

DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 01-3545-2004. Tentang Madu. Jakarta.
- Aji, A., Meriatna., dan Ferani, A. 2013. Pembuatan pewarna makanan dari kulit buah manggis dengan proses ekstraksi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 2(2): 1-15.
- Andarina, R., dan Djauhari, T. 2017. Antioksidan dalam dermatologi. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 4(1): 39-48.
- Andarwulan, N., Aini, N., Muchtadi, T, R., dan Hariyadi, P. 2010. Hubungan antara waktu fermentasi grits jagung dengan sifat gelatinisasi tepung jagung putih yang dipengaruhi ukuran partikel. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 21(1): 18-24.
- Andria, Y. 2012. Pengaruh pemberian ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* L.) Urban) terhadap kadar hormon estradiol dan kadar hormon progesterontikus putih (*Rattus norvegicus*) betina. [Tesis]. Universitas Andalas, Padang.
- Anggorowati, D., A., Priandini, G., dan Thufail. 2016. Potensi daun alpukat (*persea americana miller*) sebagai minuman teh herbal yang kaya antioksidan. *Jurnal Industri Inovatif*, 6(1): 1-7.
- Anggraini, T., Silvy, D., Ismanto, S. D., dan Azhar, F. 2014. Pengaruh penambahan peppermint (*mentha piperita*, L.) Terhadap kualitas teh daun pegagan (*Centella asiatica*, L. Urban). *Jurnal Litbang Industri*, 4(2): 79-88.
- Anjani, P, P., Andrianty, S. dan Widyaningsih, D, T. 2015. Pengaruh penambahan pandan wangi dan kayu manis pada teh herbal kulit salak bagi penderita diabetes. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3: 203-214.
- Anjarsari I. R. D. 2016. Katekin teh Indonesia : prospek dan manfaatnya. *Jurnal Kultivasi*, 15(2): 99-106.
- Antasionasti, I., dan Jayanto, I. 2021. Aktivitas antioksidan ekstrak kayu manis (*cinnamomum burmanii*) secara in vitro. *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1): 38-47.
- Arumsari, K., Aminah, S., dan Nurrahman. 2019. Aktivitas antioksidan dan sifat sensoris the celup campuran bunga kecombrang, daun mint dan daun stevia.

- Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*, 9(2): 128-140.
- Ayustaningwarno, F., dan Sari, K, N. 2014. Kandungan serat, vitamin c, aktivitas antioksidan dan organoleptik keripik ampas brokoli (*Brassica oleracea* var . *Italica*) panggang. *Journal of Nutrition College*, 3(3): 378-385.
- Backer dan Brink. 1963. Flora of Java (Spermatophytes only). Gymnospermae, families 1-7; Angiospermae, families 1: 8-110.
- Bandara T. 2011. Bioactivity of cinnamon with special emphasis on diabetes mellitus: A review. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 63(3): 1–7.
- Britany, M, N., dan Sumarni, L. 2020. Pembuatan teh herbal dari daun kelor untuk meningkatkan daya tahan tubuh selama pandemi covid-19 di kecamatan limo. *Jurnal Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat*, : 1-6.
- Cahyaningrum, P, L. 2019. Aktivitas antioksidan maduternakan dan madu kelengkeng sebagai pengobatan alami. *Jurnal Widya Kesehatan*, 1(1): 1-6.
- Chayati, I. 2008. Sifat fisikokimia madu monoflora dari Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. *Jurnal Agritech*, 28(1): 9-14.
- De Garmo, E. D., Sullivan, W. G., and Canada, J. R. 1984. Engineering Economy. MacMillan Publishing Company.
- Dewata, P, I, Wipradnyadewi, P, A, S., dan Widarta, I, W, R. Pengaruh suhu dan lama penyeduhan terhadap aktivitas antioksidan dan sifat sensoris teh herbal daun alpukat (*Persea americana* mill.). *Jurnal ITEPA*, 6(2): 30-39.
- Ervina, M., H. S., Diva, J., Caroline., Tewfik. S. dan Tewfik, I. 2019. Optimization of water extract of *cinnamomum burmanii* bark to ascertain its in vitro antidiabetic and antioxidant activities. *Biocatal Agric Biotechnol*, 19 (10): 11-52.
- Farikha, I, N., Anam, C., dan Widowati, E. 2013. Pengaruh jenis dan konsentrasi bahan penstabil alami terhadap karakteristik fisikokimia sari buah naga merah (*hylocereus polyrhizus*) selama penyimpanan. *Jurnal Teknosains Pangan*, 2(1): 30-38.
- Fitria, C, N. Hidayati, R., dan Nurhayati. 2018. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair ratu biogen terhadap pertumbuhan dua jenis tanaman pegagan (*centella*

- asiatica* l. Urban). *Prosiding Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia*, 110-115.
- Fitriani, N., Siradjuddin., dan Nadimin. 2019. Mutu organoleptik cookies dengan penambahan tepung bekatul dan ikan kembung. *Jurnal Media Gizi Pangan*, 26(1): 8-15.
- Hastuti, A, M., dan Rustanti, N. 2014. Pengaruh penambahan kayu manis terhadap aktivitas antioksidan dan kadar gula total minuman fungsional secang dan daun stevia sebagai alternatif minuman bagi penderita diabetes melitus tipe 2. *Journal of Nutrition College*, 3(3): 362-369.
- Hermanto., Tamrin., dan Apriliani, R. 2019. Pengaruh penambahan kayu manis (*Cinnamomum verum*) terhadap karakteristik organoleptik dan antioksidan minuman sari buah alpukat (*Perseaamericana mill*). *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*, 4(6): 2621-2634.
- Hidayanto, E., A. Rofiq, dan H. Sugito. 2010. Aplikasi brix meter untuk pengukuran indeks bias. *Jurnal Berkala Fisika*, 13 (4): 113-118.
- Husna, A., dan Holinesti, R. 2019. Analisis kualitas mie basah yang dihasilkan dari substitusi ekstrak daun pegagan. *Jurnal Kapita Selekt Geografi*, 2(8): 95106.
- Imelda, S., dan Damayanthi, E. 2015. Penambahan pegagan (*centella asiatica*) dengan berbagai konsentrasi dan pengaruhnya terhadap sifat fisikokimia cookies Sagu. *Jurnal Gizi Pangan*, 10(2): 149-156.
- Inna M., Atmania N. and Priskasari S. 2010. Potential use of cinnamomum burmanii essential oil-based chewing gum as oral antibiofilm agent. *Journal of Density Indonesia*, 17(3): 80–86.
- Jaya, I. G. N. I. P., Leliqia, N. P. E., dan Widjaja, I. N. K. Uji aktivitas penangkapan radikal dpph ekstrak produk teh hitam (*camellia sinensis* (l.) O.k.) Dan gambir (*uncaria gambir* (hunter) roxb) serta profil klt densitometrinya. *Jurnal Farmasi Udayana*, 1(1): 86-101.
- Kate, D., I. 2014. Penetapan kandungan fenolik total dan uji aktivitas antioksidan dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Pikrilhidrazil) ekstrak metanolik umbi bidara upas (*merremia mammosa* (Lour) Hallier F). Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta, 1–123.

- Mareta, C, A. 2020. Efektivitas pegagan (*Centella asiatica*) sebagai antioksidan. *Jurnal Medika Utama*, 2(1): 390-394.
- Muktisari, R, D., dan Hartati, F, K. 2018. Analisis aktivitas antioksidan pada beras hitam dan tepung beras hitam (*oryza sativa* l.). *Food Science and Technology Journal*, 1(1): 20-27.
- Mulyani, S. 2013. Pemanfaatan biji kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus*) sebagai bahan dasar pembuatan susu dengan penambahan ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale*) dan kayu manis (*Cinnamomum burmanii*)
- Munthe, R, M, I. 2011. Potensi kayu manis sebagai antidiabetik. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(2): 303-310.
- Mutmainnah, N., Chadijah, S., dan Qaddafi, M. 2018. Penentuan suhu dan waktu optimum penyeduhan batang teh hijau (*Camelia sinesis* l.) terhadap kandungan antioksidan kafein, tanin, dan katekin. *Lantanida Journal*, 6(1): 1-102.
- Muzaki, D., dan Wahyuni, R. 2015. Pengaruh penambahan ginger kering (*zingiber officinale*) terhadap mutu dan daya terima teh herbal daun afrika selatan (*Vernonia amygdalina*). *Jurnal Teknologi Pangan*, 6(2): 67-75.
- Nasir, A., Sari, L., dan Hidayat, F. 2020. Pemanfaatan kulit buah naga (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai bahan baku pembuatan teh celup herbal dengan penambahan kayu manis (*Cinnamons lumbini* l). *Jurnal Sains dan Aplikasi*, 8(1): 1-14.
- Negara, J. K., Sio, A. K., Rifkhan, M., Arifin, A. Y., Oktaviana, R. R. S., Wihansah, M., dan Yusuf, M. 2016. Aspek mikrobiologis serta sensori (rasa, warna, tekstur, aroma) pada dua benuk penyajian keju yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 4(2): 286-290.
- Ngatirah., Zai, A., dan Bimantio, M, P. 2023. Minuman fungsional kulit kopi arabica (cascara) dengan penambahan bubuk kayu manis (*Cinnamomum burmanii*). *Jurnal Agroforetech*, 1(1): 492-505.
- Nurmi, A., Siregar, R, A, S., dan Hasibuan, M. 2017. Pemberian ekstrak pegagan (*Centella asiatica*) terhadap performans ayam broiler. *Jurnal Peternakan*, 1(2): 23-27.

- Nurminabari, I. S., Widianara, T., dan Irana, W. 2019. Pengaruh perbandingan serbuk kayu manis (*Cinnamomum burmannii* L.) dan konsentrasi gula stevia (*Stevia rebaudiana* b.) terhadap karakteristik teh celup daun mengkudu. *Food Technology Journal*, 6(1): 18-22.
- Orhan, I. L., Atasu, E., Senol, F. S., Ozturk, N., Demirci, B., Das, K., Sekeroglu, N. 2013. Comparative studies on Turkish and Indian *Centella asiatica* (L.) Urban (gotu kola) samples for their enzyme inhibitory and antioxidant effects and phytochemical characterization. *Industrial Crops and Products Journal*, 47(2013): 316-322.
- Prasetyorini, Lohitasari B., dan Amirudin A. 2012. Formulasi granul instan ekstrak herba pegagan (*Centella asiatica*) dan analisis asiatikosida. *Jurnal Ekologia*, 12(1): 19-25.
- Ramadhani, S. 2022. Pengaruh penggunaan ekstrak daun pegagan terhadap kualitas kue putu ayu [Skripsi]. Fakultas Pariwisata dan Perhotelan, Universitas Negeri Padang, Padang.
- Rao MKG., Rao M. S., Rao G. S. 2005. *Centella asiatica* (linn) induced behavioural changes during growth spurt period in neonatal rats. *Neuroanatomy*, 4:18-23.
- Razak, Q. A., Faridah, R., dan Syamsuryadi, B. 2021. Penambahan madu sebagai pemanis alami untuk meningkatkan nilai organoleptik, overrun dan daya leleh pada es krim. *Tarjih Tropical Livestock Journal*, 1(1): 8-14.
- Rein, Nimas Tasia, Winda dan Tri Dewanti Widyaningsih. 2014. Potensi cincau hitam (*Mesona palustris* bl.), daun pandan (*Pandanus amaryllifolius*) dan kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) sebagai bahan baku minuman herbal fungsional. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2: 128-136.
- Rini, A. I. P., Wiranatha, A. A. P. A. S., dan Yoga, I. W. G. S. 2017. Pengaruh kadar biji pecah dalam penyangraian terhadap citarasa kopi robusta desa pucak sari, buleleng, bali. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindutsri*, 5(3): 74-84.
- Rohkyani, I. 2015. Aktivitas antioksidan dan uji organoleptik teh celup batang dan bunga kecombrang pada variasi suhu pengeringan [Skripsi]. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.

- Rozi, F., Silvy, D., dan Syukri, D. Physicochemical properties of herbal tea bags from belimbing wuluh leaves (*Averrhoa bilimbi*) and gotu kola leaves (*Centella asiatica*) with the addition of cinnamon powder (*Cinnamomum burmanii*). *Science and Agri Journal*, 3(1): 47-54.
- Saputri, I., dan Damayanthi, E. 2015. Penambahan pegagan (*Centella asiatica*) dengan berbagai konsentrasi dan pengaruhnya terhadap sifat fisiko-kimia cookies sagu. *Jurnal Gizi Pangan*, 10(2): 149-156.
- Sari, B, H., dan Diana, V, E. 2017. Formulasi ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica*) sebagai sediaan sabun cair. *Jurnal Dunia Farmasi*, 2(1): 40-49.
- Sarwono, B. 2007. Khasiat dan Manfaat Jeruk Nipis. Penerbit. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Setyaningsih., Dwi., Apriyantono, A., Puspita, M. 2010. Analisis Sensori Untuk Industri Pangan dan Argo. IPB Press, Bogor.
- Sulistio, A, D. 2021. Pemanfaatan daun pegagan (*Centella asiatica*) menjadi olahan keripik oleh masyarakat Desa Wisata Jatimulyo, Girimulyo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat MIPA dan Pendidikan MIPA*, 5(2): 125-130.
- Sunyoto, R, S. 2018. Pengaruh penambahan serbuk daun pegagan (*centella asistica* l.) dengan persentase yang berbeda pada mutu sus kering [Thesis]. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Malang, Malang.
- Sutardi. 2016. Kandungan bahan aktif tanaman pegagan dan khasiatnya untuk meningkatkan sistem imun tubuh. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35(3): 121130.
- Suteja, I, I., Wijanarka, W., dan Kusdiyantini, E. 2022. Uji dan identifikasi aktivitas antioksidan isolat BAL CIN-2 hasil isolasi cincalok. *Jurnal Penelitian Saintek*, 27(1): 49-60.
- Towaha, J. 2014. Kandungan senyawa polifenol pada biji kakao dan kontribusinya terhadap kesehatan. *Jurnal Sirinov*, 2(1): 1–16.
- Trihaditia, R. 2016. Penentuan nilai optimasi dari karakteristik organoleptik aroma dan rasa produk teh rambut jagung dengan penambahan jeruk nipis dan madu. *Jurnal Agroscience*, 6(1): 20-29.
- Trisnanto. 2008. Potensi Teh Sebagai Sumber Zat Gizi dan Peranannya Bagi Kesehatan. Departemen Kesejahteraan Sosial RI.

- Tritantini, D., Ismawati, A., Pradana, B, T., dan Jonathan, J, G. 2016. Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH pada daun tanjung (*Mimospus elengi* L). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*, 1-7.
- Utami, P., & Puspaningtyas, D. E. 2013. *The Miracle of Herbs*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Wahdaningsih, S., Wahyuono, S., Riyanto, S., & Murwanti, R. (2017). Penetapan kadar fenolik total dan flavonoid total ekstrak metanol dan fraksi etil asetat kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus* ((F.A.C.Weber) Britton Dan Rose). *Jurnal Ilmiah Farmasi* . 6(3): 2302–2493.
- Wahyuningsih *et al.* 2011. Cytotoxic effect of ethanolic extract of mixture of kembang bulan (*Thitonia diversifolia*) leaves and kencur (*Kaempferia galangal*) rhizomes on widr cell line. *Journal of Traditional Medicine*. 16 (3): 174-181.
- Wang, T., Li, Q., Bi, K. 2018. Bioactive flavonoids in medicinal plants: structure, activity and biological fate. *Asian Journal Pharm. Sci.* 13: 12–23.
- Werdhasari, A. 2014. Peran antioksidan bagi kesehatan. *Jurnal Biotek Mediasana Indonesia*, 3(2): 59-68.
- Winarsi H. 2007. Antioksidan alami dan radikal bebas potensi dan aplikasinya dalam kesehatan. *Kanisius*, Yogyakarta.
- Winarsi, H. 2011. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas. *Kanisius*, Yogyakarta.
- Winarto, W. R., dan M. Surbakti. 2003. *Khasiat dan Manfaat Pegagan*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Wismantara, H, R., Amin, M., dan Purwanti, E. 2017. Pengaruh filtrat azolla microphylla dan penambahan filtrat kayu manis terhadap kualitas produk nata de soya serta pengembangannya sebagai modul biologi berbasis riset siswa kelas XII SMA/MA. *Jurnal Seminar Nasional III*, 48-54.
- Wulandari. 2017. Kualitas madu (keasaman, kadar air, dan kadar gula pereduksi) berdasarkan perbedaan suhu penyimpanan. *Jurnal Kimia Riset*, 2 (1): 16-22.
- Yasir, M., Mailoa, M., dan Picauly, P. 2019. Karakteristik organoleptik teh daun binahong dengan penambahan kayu manis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(2): 53-57.

- Yudistira, A. 2017. Analisis aktivitas antioksidan pada teh hijau kombucha berdasarkan waktu fermentasi yang optimal. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 6(4): 2302–2493.
- Yulianto, R, R., dan Widyaningsih, T, D. 2013. Formulasi produk minuman herbal berbasis cincau hitam (*Mesona palutris*), jahe (*Zingiber officinale*), dan kayu manis (*Cinnamomum burmanii*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 1(1): 65-77.
- Yusuf, M, D., Azwardi., dan Amin, M, M. 2018. Alat pendeteksi keasaman sari buah, soft drink, dan susu cair menggunakan sensor ph berbasis mikrokontroler arduino UNO ATMEGA328. *Jurnal Teknik*, 12(1): 1-11.
- Zainol, N, A., Voo, S,C., Sarmidi, M, R., dan Aziz, R, A. 2008. Profilling of *Centella asiatica* (L.) Urban extract. *The Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 12(2): 322-327.

LAMPIRAN

Lampiran

1. Prosedur Analisis Kimia Minuman Teh Pegagan

Analisis penelitian ini meliputi analisis pH (Yudistira, 2017), analisis total padatan terlarut Hidayanto *et al.*, 2010), analisis aktivitas antioksidan (Yudistira, 2017), dan analisis sensori.

A. Analisis Derajat Keasaman (pH) (Yudistira, 2017)

Pengukuran pH sampel teh pegagan dilakukan dengan cara mengambil sekitar 100 mL larutan teh pegagan kemudian dimasukkan ke dalam beker gelas kemudian diukur pH larutan teh pegagan menggunakan pH meter.

B. Analisis Total Padatan Terlarut (Hidayanto *et al.*, 2010)

Analisis ini dapat dilakukan menggunakan digital refraktometer dengan cara meneteskan sampel teh pegagan pada alat refraktometer kemudian akan muncul hasil total padatan terlarut dengan satuan °brix.

C. Analisis Aktivitas Antioksidan (Yudistira, 2017)

Dibuat larutan induk dengan cara sejumlah 0,5 mg DPPH ditimbang dan dilarutkan dalam 50 mL metanol p.a didapatkan konsentrasinya 10 mg/L. selanjutnya dibuat larutan control didahului dengan pembuatan larutan induk DPPH 10 mg/L diaduk hingga homogen. Selanjutnya larutan diinkubasi selama 30 menit pada suhu 37°C. Penentuan panjang gelombang maksimum DPPH, dilakukan dengan mengambil larutan induk DPPH dengan konsentrasi 10 mg/L, diinkubasi selama 30 menit pada suhu 37°C kemudian diukur absorbansinya pada panjang gelombang 400 sampai 800 nm. Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH dengan cara sebanyak 1 mL larutan DPPH (10 mg/L) ditambahkan 50 µL larutan sampel lalu ditambahkan metanol p.a hingga 5 mL, kemudian diinkubasi selama 30 menit pada suhu 37°C dan diukur absorbansinya pada panjang gelombang 513 nm. Aktivitas antioksidan sampel ditentukan oleh besarnya hambatan serapan radikal DPPH melalui perhitungan persentase inhibisi serapan DPPH dengan menggunakan rumus:

$$\% \text{ inhibisi} = \frac{\text{abs.kontrol} - \text{abs.sampel}}{\text{abs.kontrol}} \times 100\%$$

Keterangan :

Abs. kontrol: Serapan radikal DPPH 10 mg/L pada panjang gelombang 513 nm.

Abs. sampe: Serapan sampel dalam radikal DPPH 10 mg/mL pada panjang gelombang 513 nm

D. Analisis Sensori

Analisis sensori pada penelitian minuman teh pegagan ini berupa uji sensori dan uji hedonik dengan menggunakan skala garis horizontal 0-10 cm (tidak suka – suka). Parameter yang diujikan meliputi warna, aroma, rasa, *aftertaste dan overall*. Panelis yang digunakan yaitu panelis semi terlatih sebanyak 30 orang. Cara pengujian dilakukan secara acak pada sampel yang telah diberi kode 3 digit angka yang berbeda. Panelis diminta untuk menilai dengan cara memberi garis vertikal pada skala garis yang telah disediakan. Tanda hasil penilaian panelis dikonversi ke dalam angka dengan satuan cm menggunakan penggaris. *Scoresheet* uji hedonik dan sensori dapat dilihat pada Lampiran 2.

Uji Hedonik

Produk : Minuman Teh Pegagan dengan Kombinasi Kayu Manis
Nama : Hari/Tanggal :

Intruksi :
Berikan penilaian anda terhadap warna, aroma, rasa, dan kekentalan dari masing-masing sampel dengan memberi tanda garis vertikal atau tanda silang pada garis horizontal tersebut.

Kode Sampel :

Warna

0 10
Tidak Suka Suka

Aroma

0 10
Tidak Suka Suka

Rasa

0 10
Tidak Suka Suka

Aftertaste

0 10
Tidak Suka Suka

Overall

0 10
Tidak Suka Suka

Komentar

.....

**Uji Mutu
Sensori**

Produk : Minuman Teh Pegagan dengan Kombinasi Kayu Manis

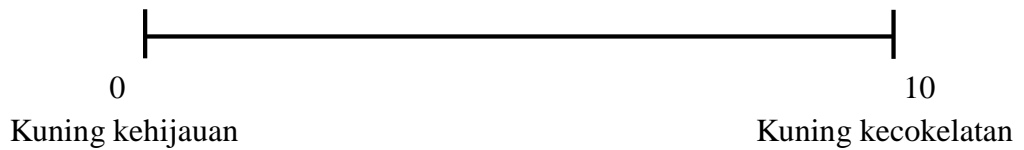
Nama : Hari/Tanggal :

Intruksi :

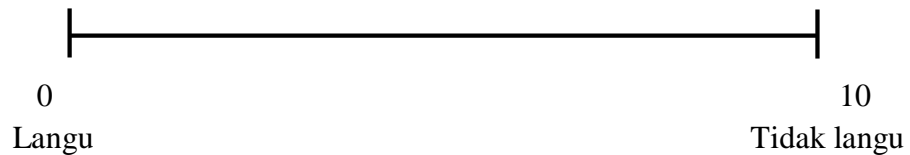
Berikan penilaian anda terhadap warna, aroma, rasa, dan aftertaste dari masing-masing sampel dengan memberi tanda garis vertikal atau tanda silang pada garis horizontal tersebut.

Kode Sampel :

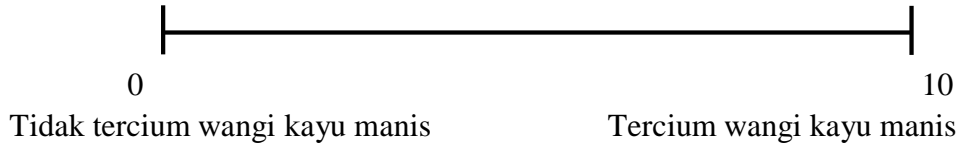
Warna



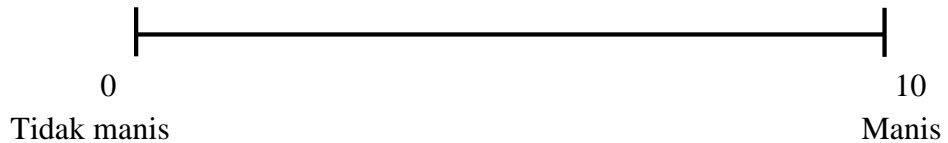
Aroma I



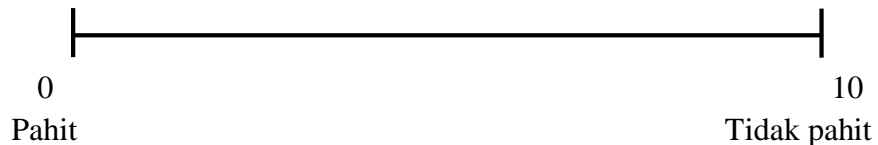
Aroma II



Rasa



Aftertaste



Komentar

Lampiran

3. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Mutu Sensori Warna

(Kuning Kehijauan - Kuning Kecokelatan)

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: MUTU_WARNA_TEH_PEGAGAN

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 4.682 | 2.1320 | 60 |
| P2 | 6.108 | 2.1856 | 60 |
| P3 | 6.493 | 2.0084 | 60 |
| P4 | 6.622 | 1.8844 | 60 |
| Total | 5.976 | 2.1841 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: MUTU_WARNA_TEH_PEGAGAN

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 142.640 ^a | 3 | 47.547 | 11.249 | .000 |
| Intercept | 8571.735 | 1 | 8571.735 | 2028.010 | .000 |
| PERLAKUAN | 142.640 | 3 | 47.547 | 11.249 | .000 |
| Error | 997.495 | 236 | 4.227 | | |
| Total | 9711.870 | 240 | | | |
| Corrected Total | 1140.135 | 239 | | | |

a. R Squared = .125 (Adjusted R Squared = .114)

MUTU_WARNA_TEH_PEGAGAN

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 4.682 | |
| P2 | 60 | | 6.108 |
| P3 | 60 | | 6.493 |
| P4 | 60 | | 6.622 |
| Sig. | | 1.000 | .200 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 4.227.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

b. Alpha = .05.

Lampiran

4. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Mutu Sensori Aroma I

(Langu – tidak Langu)

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: MUTU_AROMA_I

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 6.450 | 2.3361 | 60 |
| P2 | 6.803 | 2.1683 | 60 |
| P3 | 7.193 | 1.8545 | 60 |
| P4 | 7.320 | 1.5590 | 60 |
| Total | 6.942 | 2.0185 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: MUTU_AROMA_I

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 28.041 ^a | 3 | 9.347 | 2.333 | .075 |
| Intercept | 11564.817 | 1 | 11564.817 | 2886.060 | .000 |
| PERLAKUAN | 28.041 | 3 | 9.347 | 2.333 | .075 |
| Error | 945.683 | 236 | 4.007 | | |
| Total | 12538.540 | 240 | | | |
| Corrected Total | 973.723 | 239 | | | |

a. R Squared = .029 (Adjusted R Squared = .016)

Homogeneous Subsets MUTU_AROMA_I

Duncan^{ab}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 6.450 | |
| P2 | 60 | 6.803 | 6.803 |
| P3 | 60 | 7.193 | 7.193 |
| P4 | 60 | | 7.320 |
| Sig. | | .055 | .185 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 4.007.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

Lampiran

b. Alpha = ,05.

5. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Mutu Sensori Aroma II

(Tidak Tercium Wangi Kayu Manis – Tercium Wangi Kayu Manis)

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: MUTU_AROMA_II

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 5.283 | 2.2927 | 60 |
| P2 | 6.508 | 2.0411 | 60 |
| P3 | 7.127 | 1.8391 | 60 |
| P4 | 7.185 | 1.4824 | 60 |
| Total | 6.526 | 2.0714 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: MUTU_AROMA_II

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 140.377 ^a | 3 | 46.792 | 12.476 | .000 |
| Intercept | 10220.760 | 1 | 10220.760 | 2725.096 | .000 |
| PERLAKUAN | 140.377 | 3 | 46.792 | 12.476 | .000 |
| Error | 885.143 | 236 | 3.751 | | |
| Total | 11246.280 | 240 | | | |
| Corrected Total | 1025.520 | 239 | | | |

a. R Squared = .137 (Adjusted R Squared = .126)

MUTU_AROMA_II

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 5.283 | |
| P2 | 60 | | 6.508 |
| P3 | 60 | | 7.127 |
| P4 | 60 | | 7.185 |
| Sig. | | 1.000 | .071 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 3.751.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

b. Alpha = ,05.

Lampiran

6. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Mutu Sensori Rasa (Tidak Manis – Manis)

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: MUTU_RASA_TEH

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 7.045 | 2.1949 | 60 |
| P2 | 7.515 | 1.8851 | 60 |
| P3 | 7.828 | 1.6184 | 60 |
| P4 | 8.047 | 1.2476 | 60 |
| Total | 7.609 | 1.7999 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: MUTU_RASA_TEH

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 33.995 ^a | 3 | 11.332 | 3.613 | .014 |
| Intercept | 13894.338 | 1 | 13894.338 | 4429.514 | .000 |
| PERLAKUAN | 33.995 | 3 | 11.332 | 3.613 | .014 |
| Error | 740.276 | 236 | 3.137 | | |
| Total | 14668.610 | 240 | | | |
| Corrected Total | 774.272 | 239 | | | |

a. R Squared = .044 (Adjusted R Squared = .032)

MUTU_RASA_TEH

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 7.045 | |
| P2 | 60 | 7.515 | 7.515 |
| P3 | 60 | | 7.828 |
| P4 | 60 | | 8.047 |
| Sig. | | .147 | .122 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 3.137.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

b. Alpha = .05.

Lampiran

7. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Mutu Sensori *Aftertaste*

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: MUTU_AFTERTASTE

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 4.953 | 2.8489 | 60 |
| P2 | 6.007 | 2.8413 | 60 |
| P3 | 6.415 | 2.5305 | 60 |
| P4 | 6.760 | 2.2692 | 60 |
| Total | 6.034 | 2.7038 | 240 |

MUTU_AFTERTASTE

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 4.953 | |
| P2 | 60 | | 6.007 |
| P3 | 60 | | 6.415 |
| P4 | 60 | | 6.760 |
| Sig. | | 1.000 | .141 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 6.936.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

b. Alpha = .05.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: MUTU_AFTERTASTE

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 110.449 ^a | 3 | 36.816 | 5.308 | .001 |
| Intercept | 8737.473 | 1 | 8737.473 | 1259.796 | .000 |
| PERLAKUAN | 110.449 | 3 | 36.816 | 5.308 | .001 |
| Error | 1636.807 | 236 | 6.936 | | |
| Total | 10484.730 | 240 | | | |
| Corrected Total | 1747.257 | 239 | | | |

a. R Squared = .063 (Adjusted R Squared = .051)

Lampiran

8. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Sensori Hedonik Warna

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: HEDONIK_WARNA

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 6.312 | 1.8604 | 60 |
| P2 | 7.425 | 1.2426 | 60 |
| P3 | 7.160 | 1.7875 | 60 |
| P4 | 6.775 | 2.0806 | 60 |
| Total | 6.918 | 1.8082 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: HEDONIK_WARNA

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 42.222 ^a | 3 | 14.074 | 4.493 | .004 |
| Intercept | 11485.817 | 1 | 11485.817 | 3666.856 | .000 |
| PERLAKUAN | 42.222 | 3 | 14.074 | 4.493 | .004 |
| Error | 739.231 | 236 | 3.132 | | |
| Total | 12267.270 | 240 | | | |
| Corrected Total | 781.453 | 239 | | | |

a. R Squared = .054 (Adjusted R Squared = .042)

HEDONIK_WARNA

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 6.312 | |
| P4 | 60 | 6.775 | 6.775 |
| P3 | 60 | | 7.160 |
| P2 | 60 | | 7.425 |
| Sig. | | .153 | .057 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 3.132.

Lampiran

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.
- Alpha = ,05.

9. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Sensori Hedonik Aroma

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: HEDONIK_AROMA

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 6.147 | 2.2005 | 60 |
| P2 | 6.785 | 1.8724 | 60 |
| P3 | 6.965 | 1.9045 | 60 |
| P4 | 6.720 | 1.9746 | 60 |
| Total | 6.654 | 2.0032 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: HEDONIK_AROMA

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 22.538 ^a | 3 | 7.513 | 1.893 | .131 |
| Intercept | 10626.704 | 1 | 10626.704 | 2677.785 | .000 |
| PERLAKUAN | 22.537 | 3 | 7.512 | 1.893 | .131 |
| Error | 936.558 | 236 | 3.968 | | |
| Total | 11585.800 | 240 | | | |
| Corrected Total | 959.096 | 239 | | | |

a. R Squared = .023 (Adjusted R Squared = .011)

HEDONIK_AROMA

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 6.147 | |
| P4 | 60 | 6.720 | 6.720 |
| P2 | 60 | 6.785 | 6.785 |
| P3 | 60 | | 6.965 |
| Sig. | | .098 | .530 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 3.968.

Lampiran

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.
- b. Alpha = ,05.

10. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Sensori Hedonik Rasa

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: HEDONIK_RASA_TEH

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 6.603 | 1.7394 | 60 |
| P2 | 6.290 | 2.0138 | 60 |
| P3 | 6.692 | 2.1436 | 60 |
| P4 | 6.938 | 1.6389 | 60 |
| Total | 6.631 | 1.8972 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: HEDONIK_RASA_TEH

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 12.911 ^a | 3 | 4.304 | 1.199 | .311 |
| Intercept | 10552.308 | 1 | 10552.308 | 2938.942 | .000 |
| PERLAKUAN | 12.911 | 3 | 4.304 | 1.199 | .311 |
| Error | 847.361 | 236 | 3.591 | | |
| Total | 11412.580 | 240 | | | |
| Corrected Total | 860.272 | 239 | | | |

a. R Squared = .015 (Adjusted R Squared = .002)

Lampiran

11. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Sensori Hedonik

Aftertaste

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: HEDONIK_AFTERTASTE

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 5.325 | 2.2499 | 60 |
| P2 | 5.957 | 2.4657 | 60 |
| P3 | 6.725 | 2.0502 | 60 |
| P4 | 6.635 | 1.8622 | 60 |
| Total | 6.160 | 2.2285 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: HEDONIK_AFTERTASTE

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 77.005 ^a | 3 | 25.668 | 5.458 | .001 |
| Intercept | 9108.176 | 1 | 9108.176 | 1936.602 | .000 |
| PERLAKUAN | 77.005 | 3 | 25.668 | 5.458 | .001 |
| Error | 1109.949 | 236 | 4.703 | | |
| Total | 10295.130 | 240 | | | |
| Corrected Total | 1186.954 | 239 | | | |

a. R Squared = .065 (Adjusted R Squared = .053)

Lampiran

HEDONIK_AFTERTASTE

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 5.325 | |
| P2 | 60 | 5.957 | 5.957 |
| P4 | 60 | | 6.635 |
| P3 | 60 | | 6.725 |
| Sig. | | .112 | .067 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 4.703.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

b. Alpha = .05.

12. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Sensori Hedonik

Overall

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|----|
| PERLAKUAN | P1 | 60 |
| | P2 | 60 |
| | P3 | 60 |
| | P4 | 60 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: HEDONIK_OVERALL

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|-----|
| P1 | 6.045 | 1.8984 | 60 |
| P2 | 6.375 | 1.8774 | 60 |
| P3 | 6.820 | 1.8625 | 60 |
| P4 | 6.675 | 1.6756 | 60 |
| Total | 6.479 | 1.8434 | 240 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: HEDONIK_OVERALL

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 21.232 ^a | 3 | 7.077 | 2.112 | .099 |
| Intercept | 10073.808 | 1 | 10073.808 | 3006.006 | .000 |
| PERLAKUAN | 21.232 | 3 | 7.077 | 2.112 | .099 |
| Error | 790.890 | 236 | 3.351 | | |
| Total | 10885.930 | 240 | | | |
| Corrected Total | 812.122 | 239 | | | |

a. R Squared = .026 (Adjusted R Squared = .014)

Lampiran

HEDONIK_OVERALL

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | |
|-----------|----|--------|-------|
| | | 1 | 2 |
| P1 | 60 | 6.045 | |
| P2 | 60 | 6.375 | 6.375 |
| P4 | 60 | 6.675 | 6.675 |
| P3 | 60 | | 6.820 |
| Sig. | | .075 | .212 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 3.351.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 60.000.

b. Alpha = ,05.

13. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Uji pH

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|---|
| PERLAKUAN | P1 | 2 |
| | P2 | 2 |
| | P3 | 2 |
| | P4 | 2 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: pH_TEH_PEGAGAN

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|-------|----------------|---|
| P1 | 5.950 | .0707 | 2 |
| P2 | 6.000 | .0000 | 2 |
| P3 | 6.200 | .0000 | 2 |
| P4 | 6.350 | .0707 | 2 |
| Total | 6.125 | .1753 | 8 |

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: pH_TEH_PEGAGAN

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|------------|------|
| Corrected Model | .205 ^a | 3 | .068 | 27.333 | .004 |
| Intercept | 300.125 | 1 | 300.125 | 120050.000 | .000 |
| PERLAKUAN | .205 | 3 | .068 | 27.333 | .004 |
| Error | .010 | 4 | .003 | | |
| Total | 300.340 | 8 | | | |
| Corrected Total | .215 | 7 | | | |

a. R Squared = .953 (Adjusted R Squared = .919)

Lampiran

pH_TEH_PEGAGAN

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | | |
|-----------|---|--------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| P1 | 2 | 5.950 | | |
| P2 | 2 | 6.000 | | |
| P3 | 2 | | 6.200 | |
| P4 | 2 | | | 6.350 |
| Sig. | | .374 | 1.000 | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .003.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b. Alpha = ,05.

14. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Uji Total Padatan

Terlarut (TPT)

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|---|
| PERLAKUAN | P1 | 2 |
| | P2 | 2 |
| | P3 | 2 |
| | P4 | 2 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: TPT_TEH_PEGAGAN

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|--------|----------------|---|
| P1 | 13.000 | .0000 | 2 |
| P2 | 13.000 | .5657 | 2 |
| P3 | 11.200 | .0000 | 2 |
| P4 | 10.000 | .0000 | 2 |
| Total | 11.800 | 1.3774 | 8 |

Lampiran
Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TPT_TEH_PEGAGAN

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|-----------|------|
| Corrected Model | 12.960 ^a | 3 | 4.320 | 54.000 | .001 |
| Intercept | 1113.920 | 1 | 1113.920 | 13924.000 | .000 |
| PERLAKUAN | 12.960 | 3 | 4.320 | 54.000 | .001 |
| Error | .320 | 4 | .080 | | |
| Total | 1127.200 | 8 | | | |
| Corrected Total | 13.280 | 7 | | | |

a. R Squared = .976 (Adjusted R Squared = .958)

TPT_TEH_PEGAGAN

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset | | |
|-----------|---|--------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| P4 | 2 | 10.000 | | |
| P3 | 2 | | 11.200 | |
| P1 | 2 | | | 13.000 |
| P2 | 2 | | | 13.000 |
| Sig. | | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .080.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b. Alpha = .05.

15. Hasil Pengujian dan Hasil Analisis Data Uji Aktivitas

Antioksidan

Between-Subjects Factors

| N | | |
|-----------|----|---|
| PERLAKUAN | P1 | 2 |
| | P2 | 2 |
| | P3 | 2 |
| | P4 | 2 |

Descriptive Statistics

Dependent Variable: ANTIOKSIDAN_TEH_PEGAGAN

| PERLAKUAN | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------|---------|----------------|---|
| P1 | 75.2750 | 1.32229 | 2 |
| P2 | 78.2650 | .96874 | 2 |
| P3 | 79.6950 | 2.11425 | 2 |
| P4 | 82.1850 | 4.40528 | 2 |
| Total | 78.8550 | 3.30544 | 8 |

Lampiran
Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: ANTIOKSIDAN_TEH_PEGAGAN

| Source | Type III Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------------|-------------------------|----|-------------|----------|------|
| Corrected Model | 49.918 ^a | 3 | 16.639 | 2.506 | .198 |
| Intercept | 49744.888 | 1 | 49744.888 | 7490.741 | .000 |
| PERLAKUAN | 49.918 | 3 | 16.639 | 2.506 | .198 |
| Error | 26.563 | 4 | 6.641 | | |
| Total | 49821.370 | 8 | | | |
| Corrected Total | 76.481 | 7 | | | |

a. R Squared = .653 (Adjusted R Squared = .392)

ANTIOKSIDAN_TEH_PEGAGAN

Duncan^{a,b}

| PERLAKUAN | N | Subset 1 |
|-----------|---|-------------|
| P1 | 2 | 75.2750 |
| P2 | 2 | 78.2650 |
| P3 | 2 | 79.6950 |
| P4 | 2 | 82.1850 |
| Sig. | | .059 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 6.641.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

b. Alpha = ,05.

16. Data Uji Mutu Sensori Warna Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 0,6 | 7,5 | 9,2 | 8,7 | 8,8 | 5 | 6,1 | 8,1 |
| 2 | 6,1 | 8 | 7,3 | 1,9 | 1,8 | 7,8 | 8,9 | 7,3 |
| 3 | 6 | 4,7 | 8,7 | 7,6 | 6,3 | 6 | 8 | 9,1 |
| 4 | 6,3 | 7,3 | 5,8 | 6,8 | 5,8 | 7 | 5,5 | 6 |
| 5 | 5 | 4,2 | 6,4 | 7,1 | 5,7 | 6 | 5,2 | 7,5 |
| 6 | 2,5 | 3,7 | 8,7 | 7,9 | 6,2 | 6,5 | 7 | 8,4 |
| 7 | 3,4 | 3,9 | 3,9 | 6,6 | 6,8 | 6,9 | 6,1 | 6,8 |
| 8 | 1,5 | 2,2 | 1,5 | 4 | 2,4 | 7,9 | 2,5 | 7,5 |
| 9 | 5,5 | 6,5 | 6,4 | 9 | 5,7 | 9 | 7,4 | 7 |
| 10 | 6,4 | 7 | 7,3 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 6,8 | 7,3 |
| 11 | 4,5 | 2 | 4,4 | 8,1 | 9 | 7,9 | 7,3 | 8,9 |
| 12 | 4,9 | 3,5 | 2,2 | 3,2 | 6,4 | 3,2 | 2 | 7,9 |
| 13 | 1,5 | 2,6 | 3,7 | 6,6 | 4,5 | 4,4 | 4 | 7,9 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 14 | 7,3 | 3,3 | 5,5 | 6,9 | 3,7 | 3 | 7 | 8,5 |
| 15 | 8,9 | 1,3 | 9 | 9 | 9,3 | 8,7 | 9,1 | 9 |
| 16 | 4,3 | 4,6 | 5,1 | 5 | 4,1 | 4,7 | 4,8 | 5 |
| 17 | 6,2 | 3 | 7 | 7 | 7 | 6,8 | 7,5 | 6,6 |
| 18 | 6,5 | 8 | 6 | 6,7 | 8,2 | 8,1 | 4,2 | 4,9 |
| 19 | 2 | 7,7 | 7,8 | 9,5 | 2,2 | 8,2 | 9,3 | 7,4 |
| 20 | 4,5 | 7 | 6,8 | 6,4 | 6,2 | 3,5 | 7,3 | 5 |
| 21 | 4,8 | 6,6 | 7,5 | 7 | 8,1 | 7,5 | 6,2 | 7,2 |
| 22 | 1 | 3,5 | 3,1 | 6,6 | 7,2 | 8,2 | 6 | 7,8 |
| 23 | 4 | 4 | 3,3 | 5,7 | 6,6 | 7,3 | 6,8 | 3,8 |
| 24 | 2 | 5,7 | 4,7 | 1,7 | 8,8 | 8,3 | 8,5 | 4,8 |
| 25 | 5,5 | 2,3 | 2 | 5,7 | 7,3 | 2,5 | 2,7 | 2,7 |
| 26 | 7,3 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 8,2 | 7,7 | 5,1 | 7,4 |
| 27 | 2,8 | 8,3 | 7,8 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,1 | 9 |
| 28 | 3,5 | 3,7 | 5,6 | 7,6 | 8,2 | 7,5 | 7,2 | 7,6 |
| 29 | 2,1 | 5 | 2,3 | 7,5 | 7,1 | 6,4 | 6,7 | 1,9 |
| 30 | 3 | 6,7 | 2,9 | 3,5 | 6,5 | 2,5 | 7,4 | 7,3 |
| Jumlah | 4,33 | 5,03 | 5,64 | 6,57 | 6,34 | 6,5 | 6,39 | 6,85 |
| Ratarata | 4,68 | | 6,10 | | 6,49 | | 6,62 | |

17. Data Uji Mutu Sensori Aroma I (Langu) Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 1,8 | 1,9 | 7,3 | 8 | 8,2 | 7,8 | 8,9 | 7,3 |
| 2 | 2,4 | 0,7 | 3,3 | 1,8 | 7,1 | 0,4 | 6,1 | 3,9 |
| 3 | 5,5 | 7,6 | 7,3 | 7,5 | 5,8 | 7,2 | 5,6 | 5,5 |
| 4 | 7,4 | 8,5 | 8,5 | 8,2 | 8,5 | 7,2 | 7,5 | 6,5 |
| 5 | 1,8 | 7,8 | 8,3 | 1,8 | 8,2 | 8,3 | 7,3 | 3,9 |
| 6 | 8,3 | 7,7 | 8,4 | 8,9 | 8 | 8 | 8,1 | 8,6 |
| 7 | 7,1 | 7,2 | 7,8 | 7,4 | 6,8 | 7,2 | 6,5 | 7,5 |
| 8 | 3,4 | 4,5 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 5,4 | 6,5 | 6,2 |
| 9 | 8,9 | 8,1 | 8,1 | 8,8 | 7,8 | 8,9 | 8,2 | 7,5 |
| 10 | 7,1 | 8,1 | 8 | 7,5 | 6,9 | 7,4 | 7,8 | 7,7 |
| 11 | 2,5 | 0,8 | 3,9 | 2,9 | 4 | 8,6 | 9,2 | 8,3 |
| 12 | 5,5 | 6,6 | 7,2 | 4,9 | 7,7 | 6,7 | 6,8 | 7 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 13 | 8,7 | 7,1 | 8,9 | 5,1 | 8,3 | 9 | 7,2 | 8,8 |
| 14 | 7,3 | 7,1 | 7 | 3 | 7 | 3,3 | 3 | 7,1 |
| 15 | 8,5 | 7,9 | 8,9 | 8,9 | 9 | 7,1 | 8,8 | 8,1 |
| 16 | 4,8 | 6,5 | 5,7 | 6 | 3,8 | 6,4 | 5 | 6,3 |
| 17 | 8,8 | 8,4 | 9,2 | 8,8 | 9,3 | 9,3 | 9,4 | 9,5 |
| 18 | 9,5 | 8,8 | 9,5 | 9,2 | 9 | 9 | 9,2 | 9,3 |
| 19 | 7,2 | 7,5 | 6,8 | 5,1 | 6,9 | 7,3 | 7 | 7,1 |
| 20 | 9,4 | 4,2 | 9,3 | 9,2 | 9,1 | 9,3 | 9,1 | 5,3 |
| 21 | 6,8 | 3 | 7,5 | 3,5 | 7,4 | 7,3 | 5,1 | 7 |
| 22 | 3,9 | 7,3 | 7,6 | 4,6 | 7,7 | 7,4 | 7,8 | 6,1 |
| 23 | 3,8 | 5,4 | 8,6 | 2 | 3,4 | 6,3 | 8,2 | 4 |
| 24 | 8,1 | 6,8 | 6,4 | 7,8 | 7,2 | 6,6 | 8,7 | 8,2 |
| 25 | 7,7 | 8 | 7,6 | 8,5 | 8,2 | 7,9 | 8,5 | 8,9 |
| 26 | 8,4 | 8 | 8,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 9 | 9,2 |
| 27 | 5 | 8,8 | 5,7 | 7,2 | 8 | 7,5 | 8 | 8,9 |
| 28 | 4,9 | 5,5 | 5,7 | 5,4 | 6,4 | 6 | 5,5 | 5,7 |
| 29 | 8,8 | 8,8 | 1,8 | 8,5 | 8,6 | 0,8 | 8,6 | 8,7 |
| 30 | 7,6 | 7,5 | 7,7 | 7,6 | 8,6 | 6,5 | 7,5 | 7 |
| Jumlah | 6,36 | 6,53 | 7,18 | 6,42 | 7,42 | 6,96 | 7,47 | 7,17 |
| Ratarata | 6,45 | | 6,80 | | 7,19 | | 7,32 | |

18. Data Uji Mutu Sensori Aroma II (Wangi Kayu Manis)**Minuman Teh**

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 1,9 | 6,4 | 3,3 | 8,3 | 8,7 | 8,9 | 8,9 | 8,5 |
| 2 | 2,5 | 7 | 5,9 | 5,5 | 8 | 7,9 | 6,8 | 6,3 |
| 3 | 5,5 | 2,9 | 5 | 6,5 | 7,1 | 7,6 | 6 | 7,3 |
| 4 | 5 | 6,5 | 5,3 | 6 | 6 | 6,1 | 5,2 | 5,8 |
| 5 | 6,4 | 5 | 8,5 | 7,6 | 6,4 | 7 | 6 | 7,1 |
| 6 | 2,5 | 4,7 | 5 | 6,2 | 7 | 6,2 | 6,6 | 5,9 |
| 7 | 7,2 | 7 | 7,8 | 7,5 | 3,2 | 7,9 | 6,7 | 7,7 |
| 8 | 5,8 | 6,3 | 4 | 2,3 | 7,9 | 7,2 | 6,9 | 7,9 |
| 9 | 1 | 7,7 | 8,6 | 8,6 | 8,4 | 8,8 | 8,2 | 8 |
| 10 | 7 | 7,9 | 8,5 | 8 | 6,8 | 7,5 | 7,8 | 8 |
| 11 | 4,1 | 0,7 | 7,5 | 1,3 | 6,5 | 8,5 | 9,2 | 7,1 |
| 12 | 6,5 | 7,1 | 7,1 | 4,1 | 6,7 | 4,2 | 6,6 | 7,8 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 13 | 5 | 4,6 | 3 | 5,7 | 5,1 | 2 | 6,1 | 6 |
| 14 | 2 | 5,1 | 7,3 | 6,4 | 6 | 7,3 | 7,6 | 5,8 |
| 15 | 8,5 | 8,5 | 9,1 | 8,6 | 8,9 | 8,2 | 8,9 | 8,1 |
| 16 | 5,7 | 5,9 | 6,1 | 6,4 | 5,7 | 9,1 | 6,5 | 7,6 |
| 17 | 4 | 6 | 6,3 | 4,3 | 7 | 7,5 | 6 | 5,6 |
| 18 | 7,8 | 7,5 | 9,4 | 9,5 | 9,8 | 10 | 9,7 | 9,4 |
| 19 | 9,5 | 7,5 | 9,1 | 8,8 | 7,8 | 9 | 8,7 | 8 |
| 20 | 2,3 | 3,2 | 3 | 7,1 | 2 | 2 | 3,8 | 5,1 |
| 21 | 7,5 | 3,9 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 7,7 | 6,9 | 6,6 |
| 22 | 5,6 | 7,3 | 7,7 | 5,8 | 6,5 | 6,5 | 7 | 7,2 |
| 23 | 3,4 | 6 | 5,8 | 1 | 7,5 | 9,1 | 9,1 | 9,3 |
| 24 | 9,3 | 4,3 | 8,5 | 7,2 | 9,1 | 8,5 | 5,1 | 9,1 |
| 25 | 7,9 | 7,7 | 7,6 | 7,8 | 7,7 | 8,1 | 8 | 8 |
| 26 | 2,5 | 3,7 | 8,6 | 7,3 | 3,8 | 8,6 | 1,9 | 6,7 |
| 27 | 3,7 | 8,7 | 8,8 | 6 | 9,2 | 9 | 8,3 | 9,1 |
| 28 | 1,2 | 1,5 | 7,2 | 7 | 8,8 | 7,7 | 8,7 | 8,9 |
| 29 | 1,9 | 5,8 | 5,3 | 5,3 | 5,4 | 6 | 6,9 | 6,5 |
| 30 | 2,7 | 4,7 | 2,7 | 7 | 6,3 | 6,4 | 5 | 7,6 |
| Jumlah | 4,86 | 5,70 | 6,65 | 6,36 | 6,90 | 7,35 | 6,97 | 7,4 |
| Ratarata | 5,28 | | 6,50 | | 7,12 | | 7,18 | |

19. Data Uji Mutu Sensori Rasa Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 8,3 | 9,3 | 9,5 | 9,2 | 9,3 | 9,8 | 9,9 | 9,7 |
| 2 | 8,9 | 9 | 9 | 9 | 9,3 | 9 | 9,4 | 8,9 |
| 3 | 7 | 7,5 | 6,8 | 1,8 | 8,2 | 7,2 | 7,7 | 7 |
| 4 | 4,2 | 6 | 8,4 | 4,2 | 7,6 | 8 | 6,7 | 6,9 |
| 5 | 5,6 | 7,2 | 6,9 | 7,5 | 5,7 | 7,5 | 5,9 | 4,7 |
| 6 | 7,7 | 7,3 | 8,6 | 8,6 | 8,4 | 8,9 | 7,2 | 8,1 |
| 7 | 8,2 | 8 | 8,9 | 7,5 | 8,7 | 8,6 | 8,5 | 8,3 |
| 8 | 8,1 | 9,3 | 6 | 5,9 | 8,5 | 3 | 8,3 | 8,4 |
| 9 | 0,2 | 0,4 | 8,5 | 8,2 | 6,4 | 3 | 8,7 | 7,8 |
| 10 | 8,4 | 9 | 6,5 | 9,3 | 8,4 | 8,7 | 6,5 | 8,4 |
| 11 | 9,3 | 8,4 | 9,9 | 8,6 | 8,6 | 9,2 | 9,1 | 8,2 |
| 12 | 8,1 | 8,1 | 8,5 | 8,2 | 7,4 | 7,9 | 7,8 | 8 |
| 13 | 0,6 | 9,5 | 8,9 | 4,5 | 8,9 | 8,9 | 9,2 | 9 |
| 14 | 8,5 | 7,7 | 8,6 | 7 | 8,3 | 8,2 | 8,7 | 7,5 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 15 | 8,6 | 8 | 8,2 | 7,3 | 8,3 | 9 | 8,5 | 9,1 |
| 16 | 8,5 | 8,7 | 9 | 9 | 9 | 8,1 | 8,8 | 8,7 |
| 17 | 6 | 5,9 | 5,5 | 8 | 6 | 9 | 6,6 | 8,4 |
| 18 | 4,5 | 5,9 | 4,8 | 4,8 | 5,1 | 4,8 | 4,8 | 8,3 |
| 19 | 9,3 | 9,4 | 9 | 9,6 | 9,7 | 9,5 | 9,7 | 9,8 |
| 20 | 9,5 | 8,4 | 9,5 | 9,2 | 9,4 | 8,8 | 9,2 | 9,4 |
| 21 | 8,3 | 7,3 | 6,4 | 6,8 | 8,2 | 8 | 7,6 | 7,6 |
| 22 | 4,3 | 5,2 | 9,5 | 7,2 | 6,3 | 4,3 | 7 | 5,5 |
| 23 | 8,2 | 8,5 | 8,4 | 8,4 | 8,2 | 8,5 | 8,5 | 8,7 |
| 24 | 6,7 | 5 | 8 | 8,5 | 7,6 | 8,2 | 8 | 8,2 |
| 25 | 6,6 | 8,8 | 9 | 9,2 | 8,2 | 8,9 | 9 | 9,3 |
| 26 | 8 | 4,9 | 5,8 | 7,3 | 7,6 | 7,3 | 7,5 | 8,3 |
| 27 | 6,9 | 8,8 | 9 | 9 | 9,2 | 9,4 | 9,3 | 9,2 |
| 28 | 5,3 | 5,9 | 7 | 6,5 | 8,7 | 8,5 | 9,1 | 9,2 |
| 29 | 4,5 | 5,2 | 5,9 | 5,8 | 6,7 | 5,8 | 6,1 | 5,6 |
| 30 | 7,9 | 3,9 | 2,6 | 2,2 | 3,5 | 8,3 | 6,6 | 6,7 |
| Jumlah | 6,87 | 7,21 | 7,75 | 7,27 | 7,84 | 7,81 | 7,99 | 8,09 |
| Ratarata | 7,04 | | 7,51 | | 7,82 | | 8,04 | |

20. Data Uji Mutu Sensori *Aftertaste* Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 6,4 | 0,8 | 1,5 | 8,3 | 6,1 | 1,5 | 8,4 | 3 |
| 2 | 0,8 | 4 | 6,9 | 1,1 | 8 | 8,8 | 9 | 6,3 |
| 3 | 2,8 | 3 | 1,8 | 7,6 | 3,3 | 1,5 | 8,7 | 8,5 |
| 4 | 4,4 | 7,9 | 5,2 | 5,9 | 5 | 7,5 | 4,7 | 8,7 |
| 5 | 5,2 | 6,1 | 6,2 | 7,8 | 8,6 | 8 | 8,3 | 7,4 |
| 6 | 1,5 | 7,8 | 9 | 1,3 | 8,4 | 8,1 | 7,1 | 2,8 |
| 7 | 3,7 | 7,2 | 1 | 3 | 7,2 | 1 | 2,6 | 8,4 |
| 8 | 6,8 | 1,3 | 9 | 8,8 | 7,5 | 5,3 | 6,8 | 5,7 |
| 9 | 0,5 | 0,8 | 8,8 | 1 | 8,6 | 8,9 | 9 | 7,8 |
| 10 | 8,1 | 8,5 | 8,4 | 8,4 | 8 | 8,3 | 8 | 8,4 |
| 11 | 8,3 | 8 | 8,6 | 7,6 | 6,7 | 8 | 8,6 | 8,5 |
| 12 | 2,4 | 3 | 8,2 | 8,8 | 8,5 | 8,8 | 0,5 | 8,9 |
| 13 | 3,4 | 3,3 | 7,5 | 4,2 | 5 | 4 | 4,2 | 5,2 |
| 14 | 8,5 | 8,1 | 8 | 8,8 | 9,2 | 2,7 | 8,4 | 8,9 |
| 15 | 4,6 | 3,5 | 6,3 | 3 | 3 | 5,8 | 5,9 | 6,2 |
| 16 | 3,5 | 6,3 | 6,1 | 6 | 6 | 6,3 | 6,2 | 7,1 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 17 | 8,7 | 9,6 | 9,3 | 9,4 | 3,8 | 2,1 | 4 | 3,4 |
| 18 | 9,4 | 6,1 | 9,5 | 7,5 | 8,3 | 9,1 | 7 | 8,2 |
| 19 | 8 | 6,9 | 6,5 | 6,3 | 8,1 | 7,7 | 7,7 | 7,1 |
| 20 | 6 | 2,8 | 2,5 | 6,7 | 4,9 | 2,5 | 3,5 | 3,4 |
| 21 | 2,8 | 5 | 3,5 | 3,8 | 4,4 | 1,7 | 8 | 6,6 |
| 22 | 6,9 | 8,2 | 8,2 | 4 | 5,3 | 8,4 | 8,2 | 8,3 |
| 23 | 0,6 | 0,5 | 3 | 0,5 | 2,9 | 8,9 | 9,2 | 8,1 |
| 24 | 0,5 | 0,5 | 9,2 | 0,5 | 9,3 | 0,3 | 9 | 0,5 |
| 25 | 8,3 | 6 | 5,8 | 6,5 | 7,4 | 7,3 | 8 | 8,2 |
| 26 | 7,5 | 8,5 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 5,4 |
| 27 | 1 | 1,8 | 8,9 | 7,1 | 9,4 | 8 | 9,3 | 8,2 |
| 28 | 3,4 | 6,7 | 4,8 | 6 | 6,6 | 6,1 | 6,1 | 5,6 |
| 29 | 2,5 | 7,2 | 8,9 | 0,8 | 6,4 | 8,5 | 8,8 | 8,8 |
| 30 | 7,6 | 3,7 | 6,6 | 2,5 | 7,3 | 8,6 | 3 | 4,8 |
| Jumlah | 4,80 | 5,10 | 6,60 | 5,40 | 6,74 | 6,09 | 6,90 | 6,61 |
| Ratarata | 4,95 | | 6,00 | | 6,41 | | 6,76 | |

21. Data Uji Hedonik Warna Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 6,9 | 6,1 | 8,7 | 8,4 | 8,8 | 6,8 | 8,2 | 9,3 |
| 2 | 4,6 | 2,7 | 5,3 | 6,5 | 1,5 | 8,8 | 2,5 | 5,6 |
| 3 | 7,1 | 7,7 | 8,8 | 7,2 | 4,7 | 9 | 2,4 | 6,5 |
| 4 | 5,5 | 6,8 | 6,4 | 7,4 | 9,5 | 7 | 8,4 | 6,5 |
| 5 | 7,2 | 8,5 | 6,9 | 6,6 | 5,7 | 7,5 | 5,5 | 5,9 |
| 6 | 5,7 | 6,5 | 7,3 | 8,8 | 8,2 | 7,4 | 7,4 | 6,5 |
| 7 | 4,7 | 5,5 | 8,2 | 8,8 | 9 | 7,3 | 5 | 8 |
| 8 | 5,2 | 5 | 6,3 | 8,3 | 5,3 | 7,5 | 5,9 | 5,3 |
| 9 | 6,3 | 7 | 6,9 | 6,2 | 5,3 | 7,4 | 5,8 | 3,9 |
| 10 | 7 | 7,1 | 7,9 | 7,2 | 7,1 | 7,9 | 6,9 | 7 |
| 11 | 5,4 | 5,9 | 7,1 | 8 | 8,1 | 9 | 7 | 4,9 |
| 13 | 6,4 | 7,2 | 7,3 | 7,9 | 7,1 | 7 | 6,1 | 7,4 |
| 14 | 7,2 | 5,5 | 3,9 | 7,6 | 4,9 | 4,6 | 4,8 | 8,6 |
| 15 | 4,9 | 7,1 | 6 | 4 | 5 | 7,5 | 3,8 | 3,2 |
| 16 | 3,3 | 6,5 | 8,5 | 8,7 | 9,1 | 8 | 9,2 | 9 |
| 17 | 6,3 | 5 | 6 | 6,7 | 6,1 | 6,5 | 7,6 | 6,3 |
| 18 | 6,9 | 7,7 | 8,1 | 7,3 | 7,7 | 8,1 | 8,5 | 8 |
| 19 | 5,6 | 7,1 | 6,4 | 7,2 | 4,6 | 6,9 | 2,4 | 6,6 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20 | 9,1 | 9,3 | 9,3 | 9,5 | 9,2 | 9,3 | 9,4 | 9,3 |
| 21 | 6,8 | 7,5 | 7,7 | 7,8 | 7,5 | 8,3 | 8,8 | 8,1 |
| 22 | 4,8 | 7 | 7,2 | 7 | 5,9 | 7,8 | 7,7 | 7,1 |
| 23 | 9,1 | 9,1 | 9,2 | 9,1 | 8,6 | 9,3 | 9,2 | 9 |
| 24 | 0,5 | 0,7 | 8,5 | 4,8 | 3,8 | 2,8 | 2,9 | 0,5 |
| 25 | 8,4 | 7,8 | 8 | 7,4 | 8 | 7,9 | 8,4 | 6,9 |
| 26 | 7,9 | 2,8 | 8,3 | 7,3 | 3,5 | 8,4 | 8 | 8,3 |
| 27 | 9 | 8,8 | 8 | 9,2 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 28 | 7,5 | 6,1 | 7,3 | 7,3 | 7,5 | 8,3 | 8 | 8,3 |
| 29 | 5,6 | 6,1 | 4,8 | 6,7 | 6,9 | 5,7 | 6,8 | 6 |
| 30 | 4,7 | 8,8 | 8,5 | 8,6 | 9 | 8,9 | 8,8 | 8,5 |
| 35 | 5,2 | 5 | 7,6 | 7,6 | 5,1 | 8 | 5 | 7,6 |
| Jumlah | 6,16 | 6,46 | 7,34 | 7,50 | 6,72 | 7,59 | 6,64 | 6,90 |
| Ratarata | 6,31 | | 7,42 | | 7,16 | | 6,77 | |

22. Data Uji Hedonik Aroma Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 7,5 | 8 | 7,2 | 8,5 | 9 | 8,1 | 8,4 | 8,9 |
| 2 | 2,8 | 5,5 | 4,5 | 6 | 7 | 8,5 | 6,4 | 3,9 |
| 3 | 3,3 | 2,6 | 6,5 | 6,7 | 6 | 0,8 | 2,9 | 5,6 |
| 4 | 7,4 | 7 | 8,2 | 7,7 | 9,4 | 7,5 | 9,2 | 5,6 |
| 5 | 5,8 | 7,6 | 5,7 | 7,3 | 5,2 | 8 | 6,3 | 7,2 |
| 6 | 4,5 | 7,3 | 8,3 | 7,8 | 7,1 | 7,6 | 8 | 5,6 |
| 7 | 7,5 | 8,3 | 6,4 | 5,8 | 6,9 | 6,2 | 4,6 | 6,4 |
| 8 | 7,5 | 6,6 | 5,3 | 7,3 | 7 | 8,1 | 5,6 | 7,6 |
| 9 | 7,2 | 6,8 | 7,4 | 6,9 | 7,1 | 7,5 | 3,1 | 1,8 |
| 10 | 7,1 | 8 | 8 | 8 | 5,5 | 7,4 | 7,7 | 8,3 |
| 11 | 5,4 | 7 | 7,4 | 8,6 | 8 | 8,4 | 8,8 | 5,2 |
| 12 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,6 | 7,7 | 7,5 | 8 |
| 13 | 2,9 | 2,2 | 8,9 | 6,5 | 8,6 | 2,9 | 3,3 | 6,1 |
| 14 | 2,9 | 7,1 | 7,6 | 6,5 | 7,8 | 8,2 | 7 | 7,6 |
| 15 | 8,2 | 7,3 | 2,5 | 9 | 6,2 | 7,8 | 6,1 | 8,7 |
| 16 | 7 | 6,1 | 6,2 | 3,5 | 5,2 | 2 | 4,8 | 4,5 |
| 17 | 8,2 | 1,5 | 8,7 | 4 | 8,9 | 7 | 8,5 | 8,9 |
| 18 | 4,6 | 4,7 | 5,2 | 7 | 6,5 | 6,7 | 8,3 | 6,3 |
| 19 | 4,8 | 7,2 | 7 | 5 | 7 | 7 | 7,1 | 4,6 |
| 20 | 9,6 | 9,3 | 9,4 | 9,7 | 9,3 | 7,2 | 9,2 | 9,2 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 21 | 7 | 8,4 | 6,2 | 2,6 | 4,8 | 6,8 | 5,3 | 6,5 |
| 22 | 7,9 | 8 | 6,7 | 5,8 | 7,7 | 5 | 7,6 | 6,8 |
| 23 | 5,6 | 7,8 | 7,4 | 5,6 | 5,9 | 7,8 | 6,7 | 7,3 |
| 24 | 2,9 | 6,5 | 9 | 9,3 | 3 | 9,3 | 9,2 | 1,2 |
| 25 | 0,9 | 4 | 6,1 | 2 | 6 | 9,5 | 3,6 | 9 |
| 26 | 8,3 | 8 | 8,1 | 7,5 | 7,2 | 7,9 | 8,3 | 7 |
| 27 | 9 | 7,5 | 8 | 9,3 | 9 | 9,3 | 8 | 9 |
| 28 | 7,1 | 7 | 6,6 | 7,6 | 8,1 | 8,1 | 7,8 | 8,1 |
| 29 | 5 | 5,1 | 5,7 | 6 | 7 | 5,2 | 6,4 | 5,1 |
| 30 | 2,8 | 0,7 | 8,8 | 1 | 8,8 | 1,6 | 8,8 | 8,7 |
| Jumlah | 5,93 | 6,36 | 6,96 | 6,54 | 7,09 | 6,83 | 6,81 | 6,62 |
| Ratarata | 6,14 | | 6,75 | | 6,96 | | 6,72 | |

23. Data Uji Hedonik Rasa Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 8,2 | 9,4 | 9,2 | 9,1 | 7,8 | 9,8 | 9,4 | 5,9 |
| 2 | 7,5 | 6,1 | 5,4 | 6,5 | 2,1 | 9,1 | 7,8 | 7,1 |
| 3 | 4,4 | 3,1 | 1,6 | 3,2 | 6,9 | 1,6 | 7 | 7 |
| 4 | 3,6 | 5,4 | 7,2 | 4 | 8,7 | 8,4 | 7 | 5 |
| 5 | 4,7 | 8,7 | 7,5 | 7,5 | 5,2 | 7,2 | 5,5 | 7,3 |
| 6 | 6,8 | 6,4 | 7,5 | 7,2 | 8,2 | 8,2 | 8 | 6,9 |
| 7 | 7,2 | 6,8 | 6,2 | 8 | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 6,1 |
| 8 | 6 | 4,7 | 2 | 5,5 | 7,5 | 3 | 2,1 | 8,5 |
| 9 | 1,5 | 6,3 | 2,5 | 4,5 | 5 | 4,3 | 7,7 | 6,2 |
| 10 | 5,7 | 8,8 | 7,7 | 8,2 | 4,6 | 8,1 | 6,5 | 5 |
| 11 | 7,1 | 6,5 | 7 | 8,3 | 6,4 | 8,8 | 8,7 | 8,1 |
| 12 | 7,6 | 8,1 | 7,9 | 7,9 | 7,6 | 8 | 7,9 | 8 |
| 13 | 7,4 | 7,9 | 8,5 | 7 | 8,7 | 8,1 | 8,1 | 8,3 |
| 14 | 8,3 | 4,7 | 8,3 | 6,7 | 8,4 | 8,4 | 7,8 | 8,5 |
| 15 | 7 | 6,3 | 4,7 | 6 | 5,9 | 4,9 | 5,6 | 6,7 |
| 16 | 8,3 | 8,6 | 8,3 | 4,6 | 8,8 | 7,5 | 8,9 | 8,7 |
| 17 | 5,3 | 6,7 | 6 | 6,3 | 8 | 8 | 7,9 | 7,2 |
| 18 | 4,8 | 7,8 | 5,8 | 5,5 | 8,1 | 5,8 | 5,2 | 6 |
| 19 | 9,3 | 6,6 | 4 | 8 | 3 | 2,8 | 3,2 | 2,8 |
| 20 | 9,6 | 7,7 | 9,4 | 9,5 | 9,2 | 8,2 | 9,2 | 9 |
| 21 | 6,6 | 8,2 | 5,3 | 3,5 | 6,5 | 5,5 | 6,8 | 6,4 |
| 22 | 9,3 | 4 | 5 | 5,9 | 5,2 | 5 | 6 | 3,8 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 23 | 6,7 | 6,7 | 5,1 | 6,6 | 5,9 | 7,5 | 5,7 | 6,4 |
| 24 | 6,9 | 8,2 | 7,7 | 4,7 | 4,8 | 7,9 | 8,2 | 8,3 |
| 25 | 6,6 | 7,3 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 7,7 | 8,7 | 8,7 |
| 26 | 6,6 | 5,9 | 0,6 | 3 | 1,2 | 1,8 | 7,7 | 6,8 |
| 27 | 7,8 | 8,8 | 8,5 | 9 | 8,8 | 9 | 9 | 9,1 |
| 28 | 4 | 3,8 | 6,5 | 6,9 | 8,9 | 8,9 | 7,5 | 7,6 |
| 29 | 4,5 | 5,2 | 5,4 | 6,1 | 5,8 | 6 | 6,5 | 5,6 |
| 30 | 7,5 | 4,7 | 6,7 | 7,6 | 6,3 | 7,9 | 5,1 | 4,5 |
| Jumlah | 6,56 | 6,57 | 6,11 | 6,46 | 6,59 | 6,78 | 7,02 | 6,85 |
| Ratarata | 6,60 | | 6,29 | | 6,69 | | 6,93 | |

24. Data Uji Hedonik *Aftertaste* Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 3,7 | 0,8 | 1,5 | 5 | 5,2 | 2,4 | 4,7 | 3,6 |
| 2 | 3 | 4,4 | 2,5 | 4 | 3,8 | 8,9 | 5,4 | 6,3 |
| 3 | 2,5 | 2,4 | 1,5 | 5,2 | 7,4 | 2 | 6,6 | 9 |
| 4 | 2,6 | 2,9 | 5,8 | 3,8 | 8,7 | 7,4 | 5,7 | 3,2 |
| 5 | 5,8 | 7,9 | 6,4 | 8,1 | 5,7 | 8 | 5 | 8,3 |
| 6 | 7,3 | 7,1 | 6,5 | 8 | 8,5 | 8,4 | 7,3 | 6,6 |
| 7 | 1,5 | 8 | 1,3 | 1 | 6,5 | 2,7 | 4,9 | 2,9 |
| 8 | 3,5 | 3,3 | 6,3 | 7,8 | 7 | 6,9 | 1,9 | 3,5 |
| 9 | 3,5 | 6,3 | 1 | 3,3 | 7,7 | 2,2 | 2,1 | 8,5 |
| 10 | 2,3 | 2,9 | 8,5 | 8,5 | 5,7 | 8,2 | 6,4 | 6 |
| 11 | 7,5 | 5,1 | 8,1 | 9 | 6,7 | 8,7 | 8,7 | 8,3 |
| 12 | 8,2 | 8,2 | 7,8 | 8,2 | 7,8 | 8,3 | 7,9 | 8,2 |
| 13 | 5,8 | 7 | 7,4 | 5,9 | 8,6 | 7,8 | 6,1 | 8 |
| 14 | 1,5 | 4 | 9 | 2,5 | 8,1 | 8,5 | 8,4 | 9 |
| 15 | 6 | 6,2 | 6 | 5 | 5,9 | 4,9 | 5,8 | 6,6 |
| 16 | 8,7 | 8,3 | 8,4 | 5,2 | 8,6 | 6,8 | 8,8 | 8,9 |
| 17 | 5 | 5,9 | 6,8 | 6,3 | 3,9 | 7 | 5,2 | 6,4 |
| 18 | 5,8 | 6,9 | 7,3 | 6 | 6,9 | 5,8 | 6,1 | 5,5 |
| 19 | 9,5 | 7,2 | 9,3 | 7,3 | 7,5 | 8,7 | 7,4 | 7,3 |
| 20 | 6,5 | 7,2 | 5,9 | 4,3 | 6,8 | 6,7 | 7 | 6,4 |
| 21 | 4,5 | 4,2 | 5,2 | 5,2 | 6 | 5,2 | 6,8 | 6,8 |
| 22 | 5,6 | 5,6 | 6,8 | 5 | 7,4 | 3,9 | 8,5 | 5,6 |
| 23 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 4,8 | 7,9 | 8,3 | 8,3 | 8,5 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|-----|---------|-----|---------|---------|---------|------|
| 24 | 8 | 8,3 | 7,1 | 7,5 | 8 | 8 | 8,7 | 8,6 |
| 25 | 5 | 5,5 | 0,4 | 4,2 | 1,7 | 2 | 5 | 5,3 |
| 26 | 2,9 | 8,6 | 8,9 | 9,1 | 9,2 | 9 | 8,8 | 9,2 |
| 27 | 4,4 | 4,1 | 8,7 | 6,8 | 9,1 | 7,3 | 8,5 | 8,3 |
| 28 | 5 | 5,2 | 6 | 5,5 | 6,8 | 6,1 | 6,8 | 5,6 |
| 29 | 1 | 1,8 | 8,8 | 0,7 | 8,8 | 8,8 | 7 | 8,6 |
| 30 | 7,7 | 4,6 | 8,9 | 7,8 | 4,6 | 8,1 | 4 | 5,3 |
| Jumlah | 5,05 | 5,6 | 6,21333 | 5,7 | 6,88333 | 6,56667 | 6,39655 | 6,81 |
| Ratarata | 5,32 | | 5,95 | | 6,72 | | 6,63 | |

25. Data Uji Hedonik Overall Minuman Teh

| Panelis | P1 (100%:0%) | | P2 (90%:10%) | | P3 (80%:20%) | | P4 (70%:30%) | |
|---------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) | (U1) | (U2) |
| 1 | 6 | 6,7 | 6,4 | 7,8 | 7,3 | 6,4 | 8,5 | 5,5 |
| 2 | 3 | 6,5 | 4,4 | 3,2 | 3 | 8,2 | 4 | 5,9 |
| 3 | 4,4 | 3,6 | 3,2 | 4,7 | 7,4 | 2,6 | 5,2 | 7,1 |
| 4 | 5 | 5,4 | 6,1 | 4,8 | 9 | 8,1 | 7,3 | 5 |
| 5 | 7,2 | 8,6 | 6,9 | 8 | 5,1 | 8 | 5,9 | 7,5 |
| 6 | 5,8 | 5,6 | 3,7 | 8,6 | 8,7 | 8,9 | 7,8 | 6,8 |
| 7 | 3,7 | 7,2 | 5,2 | 3 | 5,3 | 4,6 | 5 | 3,7 |
| 8 | 6,6 | 5,1 | 6,5 | 6,9 | 5 | 6,1 | 5,2 | 2,6 |
| 9 | 5,1 | 5,1 | 3,5 | 4,8 | 7,7 | 5,2 | 2,9 | 8,6 |
| 10 | 2,8 | 3,7 | 4,3 | 4,5 | 4,5 | 5,1 | 6,5 | 7 |
| 11 | 5,5 | 4,8 | 8,9 | 8,5 | 7,1 | 4 | 8,1 | 4,8 |
| 12 | 8,1 | 7,8 | 8,1 | 9 | 8,3 | 8,7 | 8,8 | 8,7 |
| 13 | 8,4 | 8,2 | 8 | 8,4 | 8,4 | 8,5 | 8,3 | 8,5 |
| 14 | 6,7 | 7 | 6,3 | 4,5 | 8,6 | 5,5 | 5,6 | 8,1 |
| 15 | 5 | 4,7 | 8,8 | 5,3 | 8,3 | 9,1 | 7 | 8,9 |
| 16 | 5 | 6,3 | 6 | 5 | 5,7 | 5 | 5,7 | 5,2 |
| 17 | 8,7 | 7,3 | 8,2 | 5,9 | 8,3 | 7,4 | 8,7 | 8,9 |
| 18 | 4,5 | 5,6 | 5,3 | 5,2 | 4,2 | 6 | 6,5 | 5,8 |
| 19 | 5 | 7,3 | 6 | 7 | 7,5 | 4,7 | 5,1 | 6,7 |
| 20 | 9,5 | 7,7 | 9,2 | 7,7 | 8,8 | 8,6 | 8,4 | 7,7 |
| 21 | 7,2 | 8,1 | 6 | 5,5 | 6,8 | 6,5 | 7,5 | 6,8 |
| 22 | 7,9 | 4 | 6,3 | 6 | 6,9 | 6,3 | 5,4 | 4,8 |
| 23 | 6,4 | 5,8 | 5,2 | 6,6 | 6,1 | 5,4 | 6,3 | 6,8 |
| 24 | 7,6 | 8,9 | 8,5 | 6,7 | 7,5 | 8,6 | 8,6 | 8,7 |
| 25 | 0,5 | 0,5 | 9,4 | 0,5 | 8,7 | 0,5 | 4,9 | 3,5 |

Lampiran

| | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 26 | 8,4 | 8,3 | 7,5 | 7,6 | 7,8 | 8 | 8,7 | 8,5 |
| 27 | 6,5 | 7,5 | 9 | 8,6 | 9,2 | 8,3 | 8,9 | 9 |
| 28 | 5,1 | 6 | 7,5 | 7 | 9,2 | 8 | 6,9 | 7,7 |
| 29 | 4,8 | 5,4 | 5 | 6,1 | 6,5 | 6,1 | 6,8 | 5,8 |
| 30 | 8 | 5,6 | 8 | 7,7 | 5,9 | 8 | 5,9 | 5,5 |
| Jumlah | 5,94 | 6,14 | 6,60 | 6,17 | 7,09 | 6,54 | 6,68 | 6,67 |
| Ratarata | 6,04 | | 6,37 | | 6,82 | | 6,67 | |

26. Perhitungan Nilai Produktivitas Metode De Garmo *et al.*, (1984)

UJI HEDONIK

| Parameter | Urutan | Skor | Rata-rata nilai sensori hedonik | | | | Nilai terbaik (Ntb) | Nilai terjelek (Ntj) | Selisih (S) |
|-------------------|--------|------|---------------------------------|------|------|------|---------------------|----------------------|-------------|
| | | | P1 | P2 | P3 | P4 | | | |
| Warna | 1 | 5 | 6,31 | 7,42 | 7,16 | 6,77 | 7,42 | 6,31 | 1,11 |
| Aroma | 2 | 4 | 6,14 | 6,78 | 6,96 | 6,72 | 6,96 | 6,14 | 0,82 |
| Rasa | 3 | 3 | 6,60 | 6,29 | 6,69 | 6,93 | 6,93 | 6,29 | 0,64 |
| <i>Aftertaste</i> | 4 | 2 | 5,32 | 5,95 | 6,72 | 6,63 | 6,72 | 5,32 | 1,4 |
| <i>overall</i> | 5 | 1 | 6,04 | 6,37 | 6,82 | 6,67 | 6,82 | 6,04 | 0,78 |
| | Total | 15 | | | | | | | |

| Parameter | Bobot (Bx) | Parameter | | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | |
| | | NE | NP | NE | NP | NE | NP | NE | NP |
| Warna | 0,33 | 0 | 0 | 1,11 | 0,36 | 0,76 | 0,25 | 0,41 | 0,13 |
| Aroma | 0,27 | 0 | 0 | 0,78 | 0,21 | 1 | 0,27 | 0,70 | 0,18 |
| Rasa | 0,2 | 0,48 | 0,09 | 0 | 0 | 0,62 | 0,12 | 1 | 0,2 |
| <i>Aftertaste</i> | 0,13 | 0 | 0 | 0,60 | 0,07 | 1 | 0,13 | 0,93 | 0,12 |
| <i>Overall</i> | 0,07 | 0 | 0 | 0,42 | 0,01 | 1 | 0,07 | 0,80 | 0,05 |
| Total | 1 | | 0,09 | | 0,65 | | 0,84 | | 0,68 |

Nilai Produktivitas:

$$P1 = 0,09$$

$$P2 = 0,65$$

$$P3 = 0,84$$

Lampiran
P4 = 0,68

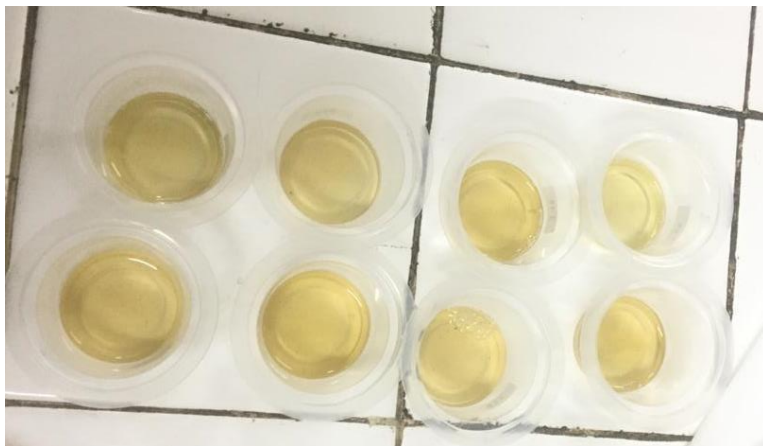
27. Dokumentasi Uji Organoleptik



Persiapan uji organoleptik



Panelis uji organoleptik



Sampel uji organoleptik yang sudah diacak

Lampiran

28. Dokumentasi Pembuatan Minuman Teh Pegagan Kombinasi Kayu Manis dengan Penambahan Madu



Daun pegagan segar



Daun pegagan disortir



Daun pegagan kering



Serbuk teh pegagan

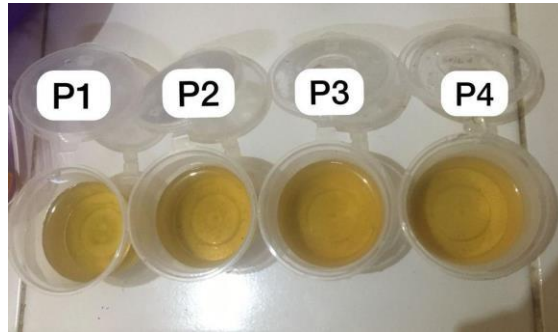


Bubuk kayu manis



Madu kelengkeng

Lampiran



Seduhan teh pegagan dengan kombinasi kayu manis