

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R. 2014. Identifikasi Boraks dan Formalin pada Bakso Daging di Lingkungan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya. *Anterior Jurnal*. 14 (1): 130-138
- [ANZFA] Australia New Zealand Food Authority. 2001. *Food Safety Standards : Temperature Control Requirements*. Australia
- Arifin, Z. Murdiati, T.B. dan Firmansyah, R. 2005. Deteksi Formalin Dalam Ayam Broiler Di Pasaran. Balai Penelitian Veteriner. Bogor
- Budiyanto, A.K. 2001. Dasar-Dasar Ilmu Gizi. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang
- [BPOM] Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2013. Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 36 Tahun 2013 Tentang Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pengawet. Jakarta: BPOM.
- [BPOM] Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2019. Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 13 Tahun 2019 Tentang Batas Maksimal Cemaran Mikroba dalam Pangan Olahan. Jakarta: BPOM.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2014. Bakso Daging. Jakarta: BSN.
- Cahyadi, W. 2008. Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan Edisi 2 Cetakan I. Jakarta: Bumi Aksara
- Depkes R. I. 2012. Peraturan Menteri Kesehatan No 33 Tahun 2012 Tentang Bahan Tambahan Pangan. Jakarta.
- Depkes R.I. 2002. Pedoman Penggunaan Bahan Tambahan Pangan bagi Industri. Jakarta
- Djaafar, T.F. dan Rahayu, S. 2007. Cemaran Mikroba pada Produk Pertanian, Penyakit yang Ditimbulkan dan Pencegahannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 26 (2): 67-75
- Fardiaz, S. 2007. Bahan Tambahan Makanan. Institut Pertanian Bogor. Bandung. <http://perpustakaan.pom.go.id/KoleksiLainnya/Buletin%20Info%20POM/0110.pdf> [27 April 2020]
- Floros, J. D. and Gnanasekharan, V. 1993. *Shelflife prediction of packaged foods: chemichal, biological, physical, and nutritional aspects*. G. Chlaralambous. Elsevier Publ. London.
- Fuadi, R., Razali, A., Novita, S., Suryaningsih, Ismail, dan Ferasyi, T.R. 2016. Pemeriksaan Kandungan Boraks pada Bakso Daging Sapi di Kabupaten Pidie Jaya. *Medika Veterinaria Jurnal* 10 (2): 123-124
- Hapsari, D.R., Kusumaningrum, I., Aminah, S., dan Puspitasari, S.D. 2019. Studi Kasus Pengaruh Logo Halal dan Keputusan Halal terhadap Keputusan Pembelian Bakso Sapi di Ciawi – Bogor. *Jurnal Agroindustri Halal* 5 (2) : 196 – 203.
- Hariyadi, P. 2004. Prinsip-prinsip pendugaan masa kedaluwarsa dengan metode *Accelerated Shelf Life Test*. Pelatihan Pendugaan Waktu Kedaluwarsa (*Self Life*). Pusat Studi Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor.
- Harsojo dan Andini, L. 2003. Cemaran Mikroba pada Makanan Olahan Asal Ternak. *Puslitbang Peternakan Bogor*. 532-537

- Ifriani, I., Wahyuni, S., dan Amin, H. 2016. Analisis Kandungan Bahan Pengawet Formalin pada Tahu yang Diperdagangkan di Pasar Tradisional Kendari (Pasar Panjang, Pasar Anduonohu, Pasar Basah dan Pasar Baruga). *J. Sains dan Teknologi Pangan*. 1 (2): 125-130
- Indraningsih, T. A., dan Priyanti, A. 2010. Pengujian Residu dan Cemaran Mikroba pada Daging Kerbau serta Implikasi Nilai Ekonomi. *Seminar dan Lokakarya Nasional Kerbau*.
- Ismail, M.R., Kautsar, P., Sembada, S., Aslimah, dan Arief, I.I. 2016. Kualitas Fisik dan Mikrobiologis Bakso Daging Sapi pada Penyimpanan Suhu yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4 (3): 372-374
- Juniar, Darius, dan Prasetya, A. 2014. Studi Penggunaan Formalin pada Bakso di Kecamatan Ratu Samban Kotamadya Bengkulu. *Agritepa*. 1 (1): 18-26
- Margono. 2004. Metodologi Penelitian Pendidikan. Jakarta. Rineka Cipta
- Mega, O., Kaharuddin, D., Kususiyah, dan Fenita, Y. 2009. Pengaruh Beberapa Daging Itik Manila dan Tepung Sagu terhadap Komposisi Kimia dan Sifat Organoleptik Bakso. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia* 1 (3): 30 - 34
- Monijung, S.F. 2016. Analisis Kandungan Zat Pengawet Boraks pada Bakso yang Disajikan pada Kios Bakso Permanen di Kecamatan Malalayang Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unsrat* 5 (20): 133-137
- Nazir, M. 2003. Metode Penelitian. Jakarta: Penerbit Ghalia Indonesia.
- Notoadmodjo, S. 2005. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta
- Pandie, T., Wuri, D.A., dan Ndaong, N.A. 2014. Identifikasi Boraks, Formalin, dan Kandungan Gizi serta Nilai Tipe pada Bakso yang Dijual di Lingkungan Perguruan Tinggi di Kota Kupang. *Jurnal Kajian Veteriner*. 2 (2): 183-192
- Purwa, N., Junianto dan T. Herawati. 2012. Karakteristik Bakteri *Caviar* Nilem dalam Perendaman Campuran Larutan Asam Asetat dengan Larutan Garam pada Penyimpanan Suhu Rendah (5-10°C). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3 (4): 171-175
- Rahayu, W.P., Nababan, S., Budijanto, dan Syah, D. 2003. Pengemasan, Penyimpanan dan Pelabelan. Badan Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Rohman, A. dan Sumantri. 2007. Analisis Makanan. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Saparinto, C. dan Hidayati, D. 2006. *Bahan Tambahan Pangan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sastrohamidjojo, H. 2011. Kimia Organik Dasar. Yogyakarta: Gadjah Mada
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suardana, I.W., Swacita, I.B.N. 2009. Infusa Daun Salam Mempertahankan Kualitas dan Daya Tahan Daging Sapi Bali. *Buletin Veteriner Udayana* 10 (1): 100-109
- Sugiarto. 2003. Tehnik sampling. Jakarta: PT.Gramedia Puataka Utama
- Suklan, H. 2002. Apa dan Mengapa Boraks dalam Makanan. *Penyehatan Air dan Sanitasi (PAS)*. 4 (7).

- Svehla, G.. 1985. Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro, Terjemahan: Setiono dan A. Hadyana Pudjarmaka. Jakarta: PT. Kalman Media Pustaka
- Syah, D. 2005. Manfaat dan Bahaya Bahan Tambahan Pangan. Bogor: Himpunan Alumni Fakultas Teknologi Pertanian IPB
- Usmiati, S., dan Marwati, T. 2007. Seleksi dan Optimasi Proses Produksi Bakteriosin dari *Lactobacillus* sp. *J.Pascapanen* 4 (1): 27-37
- Wardani, R.I. dan Mulansari, S.A. 2016. Identifikasi Formalin pada Ikan Asin yang Dijual di Kawasan Pantai Teluk Penyu Kabupaten Cilacap. *KESMAS*. 10 (1): 15-24
- Wibowo, S. 2000. Pembuatan Bakso Ikan dan Bakso Daging. Jakarta: Penebar Swadaya
- Winarno, F.G. 2002. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Widyaningsih, T.D., dan Murtini, E.S. 2006. Alternatif Pengganti Formalin Pada Produk Pangan. Jakarta: Trubus Agrisarana
- Yulisa, N., Asni, E., dan Azrin, M. 2014. Uji Formalin pada Ikan Asin Gurami di Pasar Tradisional Pekan Baru. *Jom FK*. 1 (2): 1-12
- Yunita, M., Hendrawan, Y., dan Yulianingsih, R. 2015. Analisis Kuantitatif Mikrobiologi pada Makanan Penerbangan (*Aerofood ACS*) Garuda Indonesia Berdasarkan TPC (*Total Plate Count*) dengan Metode *Pour Plate*. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 3 (3): 237-248

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisa Kadar Air

| No. | Kode | Bobot Botol Timbang (g) | Bobot Botol Timbang + Sampel (g) | Bobot Sampel | Bobot Botol Timbang + Sampel Setelah Dipanaskan (g) | % Air |
|-----|------|-------------------------|----------------------------------|--------------|---|-------|
| 1 | A1-1 | 57,3187 | 59,3856 | 2,0669 | 58,1971 | 57,5 |
| 2 | A1-2 | 55,5982 | 57,6253 | 2,0271 | 56,4310 | 58,9 |
| 3 | A2-1 | 54,7549 | 56,7623 | 2,0074 | 55,4193 | 66,9 |
| 4 | A2-2 | 56,7728 | 58,7942 | 2,0214 | 57,4337 | 67,3 |
| 5 | B1-1 | 57,5624 | 59,6235 | 2,0611 | 58,5493 | 52,1 |
| 6 | B1-2 | 55,4908 | 57,5184 | 2,0276 | 56,4602 | 52,2 |
| 7 | B2-1 | 54,4482 | 56,4521 | 2,0039 | 55,3087 | 57,1 |
| 8 | B2-2 | 57,6512 | 59,6744 | 2,0232 | 58,5122 | 57,4 |
| 9 | B3-1 | 56,3409 | 58,3512 | 2,0103 | 57,2318 | 55,7 |
| 10 | B3-2 | 55,7692 | 57,7774 | 2,0082 | 56,6492 | 56,2 |
| 11 | C1-1 | 57,3187 | 59,3215 | 2,0028 | 58,2298 | 54,5 |
| 12 | C1-2 | 55,5982 | 57,6108 | 2,0126 | 56,5007 | 55,2 |
| 13 | C2-1 | 54,7549 | 56,7643 | 2,0094 | 55,5871 | 58,6 |
| 14 | C2-2 | 56,7728 | 58,7894 | 2,0166 | 57,6169 | 58,1 |
| 15 | C3-1 | 57,5624 | 59,5749 | 2,0125 | 58,3897 | 58,9 |
| 16 | C3-2 | 55,4908 | 57,5007 | 2,0099 | 56,3548 | 57,0 |
| 17 | C4-1 | 54,4482 | 56,4521 | 2,0039 | 55,3172 | 56,6 |
| 18 | C4-2 | 57,6512 | 59,6601 | 2,0089 | 58,5118 | 57,2 |
| 19 | C5-1 | 56,3409 | 58,3479 | 2,0070 | 57,2422 | 55,1 |
| 20 | C5-2 | 55,7692 | 57,7728 | 2,0036 | 56,6816 | 54,5 |
| 21 | D1-1 | 57,3187 | 59,3244 | 2,0057 | 58,2228 | 54,9 |
| 22 | D1-2 | 55,5982 | 57,6002 | 2,0020 | 56,5187 | 54,0 |
| 23 | D2-1 | 54,7549 | 56,7613 | 2,0064 | 55,6872 | 53,5 |
| 24 | D2-2 | 56,7728 | 58,7793 | 2,0065 | 57,6918 | 54,2 |
| 25 | D3-1 | 57,5624 | 59,5687 | 2,0063 | 58,4852 | 54,0 |
| 26 | D3-2 | 55,4908 | 57,4972 | 2,0064 | 56,3927 | 55,0 |
| 27 | E1-1 | 57,3187 | 59,3266 | 2,0079 | 58,2375 | 54,2 |
| 28 | E1-2 | 55,5982 | 57,6071 | 2,0089 | 56,5038 | 54,9 |
| 29 | E2-1 | 54,7549 | 56,7614 | 2,0065 | 55,6138 | 57,2 |
| 30 | E2-2 | 56,7728 | 58,7811 | 2,0083 | 57,6357 | 57,0 |
| 31 | F1-1 | 57,3187 | 59,3259 | 2,0072 | 58,1586 | 58,2 |
| 32 | F1-2 | 55,5982 | 57,6015 | 2,0033 | 56,4337 | 58,3 |
| 33 | F2-1 | 54,7549 | 56,7637 | 2,0088 | 55,6318 | 56,3 |
| 34 | F2-2 | 56,7728 | 58,7783 | 2,0055 | 57,6472 | 56,4 |
| 35 | F3-1 | 57,5624 | 59,5712 | 2,0088 | 58,4490 | 55,9 |
| 36 | F3-2 | 55,4908 | 57,4979 | 2,0071 | 56,3608 | 56,7 |
| 37 | G1-1 | 57,3187 | 59,3258 | 2,0071 | 58,2064 | 55,8 |
| 38 | G1-2 | 55,5982 | 57,6011 | 2,0029 | 56,4945 | 55,2 |
| 39 | G2-1 | 54,7549 | 56,7641 | 2,0092 | 55,6085 | 57,5 |
| 40 | G2-2 | 56,7728 | 58,7773 | 2,0045 | 57,6081 | 58,3 |
| 41 | G3-1 | 57,5624 | 59,5725 | 2,0101 | 58,3922 | 58,7 |

| | | | | | | |
|----|------|---------|---------|--------|---------|------|
| 42 | G3-2 | 55,4908 | 57,5044 | 2,0136 | 56,3279 | 58,4 |
| 43 | H1-1 | 57,3187 | 59,3259 | 2,0072 | 58,1688 | 57,6 |
| 44 | H1-2 | 55,5982 | 57,6048 | 2,0066 | 56,4479 | 57,7 |
| 45 | H2-1 | 54,7549 | 56,7626 | 2,0077 | 55,6400 | 55,9 |
| 46 | H2-2 | 56,7728 | 58,7787 | 2,0059 | 57,6820 | 54,7 |
| 47 | H3-1 | 57,5624 | 59,5712 | 2,0088 | 58,4752 | 54,6 |
| 48 | H3-2 | 55,4908 | 57,4985 | 2,0077 | 56,3921 | 55,1 |
| 49 | H4-1 | 54,4482 | 56,4573 | 2,0091 | 55,3527 | 55,0 |
| 50 | H4-2 | 57,6512 | 59,6613 | 2,0101 | 58,5609 | 54,7 |
| 51 | I1-1 | 57,3187 | 59,3299 | 2,0112 | 58,1611 | 58,1 |
| 52 | I1-2 | 55,5982 | 57,6048 | 2,0066 | 56,4480 | 57,6 |
| 53 | I2-1 | 54,7549 | 56,7642 | 2,0093 | 55,5949 | 58,2 |
| 54 | I2-2 | 56,7728 | 58,7851 | 2,0123 | 57,6274 | 57,5 |
| 55 | I3-1 | 57,5624 | 59,5679 | 2,0055 | 58,4038 | 58,0 |
| 56 | I3-2 | 55,4908 | 57,4996 | 2,0088 | 56,3310 | 58,2 |
| 57 | I4-1 | 54,4482 | 56,4519 | 2,0037 | 55,2945 | 57,8 |
| 58 | I4-2 | 57,6512 | 59,6610 | 2,0098 | 58,5052 | 57,5 |
| 59 | I5-1 | 56,3409 | 58,3500 | 2,0091 | 57,1973 | 57,4 |
| 60 | I5-2 | 55,7692 | 57,7751 | 2,0059 | 56,6100 | 58,1 |

Lampiran 2. Hasil Analisa Cemar Mikroba

| No. | Kode | Jumlah Koloni | ALT (Koloni/g) | ALT (Koloni/g) |
|-----|------|---------------|----------------|----------------------|
| 1 | A1-1 | 76 | 7600 | $0,76 \times 10^4$ |
| 2 | A1-2 | 82 | 8200 | $0,82 \times 10^4$ |
| 3 | A2-1 | TBUD | TBUD | $\geq 1 \times 10^4$ |
| 4 | A2-2 | TBUD | TBUD | $\geq 1 \times 10^4$ |
| 5 | B1-1 | 69 | 6900 | $0,69 \times 10^4$ |
| 6 | B1-2 | 63 | 6300 | $0,63 \times 10^4$ |
| 7 | B2-1 | 74 | 7400 | $0,74 \times 10^4$ |
| 8 | B2-2 | 72 | 7200 | $0,72 \times 10^4$ |
| 9 | B3-1 | 66 | 6600 | $0,66 \times 10^4$ |
| 10 | B3-2 | 71 | 7100 | $0,71 \times 10^4$ |
| 11 | C1-1 | 63 | 6300 | $0,63 \times 10^4$ |
| 12 | C1-2 | 61 | 6100 | $0,61 \times 10^4$ |
| 13 | C2-1 | 64 | 6400 | $0,64 \times 10^4$ |
| 14 | C2-2 | 73 | 7300 | $0,73 \times 10^4$ |
| 15 | C3-1 | 79 | 7900 | $0,79 \times 10^4$ |
| 16 | C3-2 | 81 | 8100 | $0,81 \times 10^4$ |
| 17 | C4-1 | 83 | 8300 | $0,83 \times 10^4$ |
| 18 | C4-2 | 86 | 8600 | $0,86 \times 10^4$ |
| 19 | C5-1 | 84 | 8400 | $0,84 \times 10^4$ |
| 20 | C5-2 | 77 | 7700 | $0,77 \times 10^4$ |
| 21 | D1-1 | 79 | 7900 | $0,79 \times 10^4$ |
| 22 | D1-2 | 82 | 8200 | $0,82 \times 10^4$ |
| 23 | D2-1 | 81 | 8100 | $0,81 \times 10^4$ |
| 24 | D2-2 | 68 | 6800 | $0,68 \times 10^4$ |
| 25 | D3-1 | 70 | 7000 | $0,70 \times 10^4$ |
| 26 | D3-2 | 74 | 7400 | $0,74 \times 10^4$ |
| 27 | E1-1 | 73 | 7300 | $0,73 \times 10^4$ |
| 28 | E1-2 | 79 | 7900 | $0,79 \times 10^4$ |
| 29 | E2-1 | 77 | 7700 | $0,77 \times 10^4$ |
| 30 | E2-2 | 75 | 7500 | $0,75 \times 10^4$ |
| 31 | F1-1 | 78 | 7800 | $0,78 \times 10^4$ |
| 32 | F1-2 | 80 | 8000 | $0,80 \times 10^4$ |
| 33 | F2-1 | 83 | 8300 | $0,83 \times 10^4$ |
| 34 | F2-2 | 79 | 7900 | $0,79 \times 10^4$ |
| 35 | F3-1 | 79 | 7900 | $0,79 \times 10^4$ |
| 36 | F3-2 | 81 | 8100 | $0,81 \times 10^4$ |

| | | | | |
|----|------|----|------|--------------------|
| 37 | G1-1 | 75 | 7500 | $0,75 \times 10^4$ |
| 38 | G1-2 | 77 | 7700 | $0,77 \times 10^4$ |
| 39 | G2-1 | 78 | 7800 | $0,78 \times 10^4$ |
| 40 | G2-2 | 76 | 7600 | $0,76 \times 10^4$ |
| 41 | G3-1 | 74 | 7400 | $0,74 \times 10^4$ |
| 42 | G3-2 | 73 | 7300 | $0,73 \times 10^4$ |
| 43 | H1-1 | 83 | 8300 | $0,83 \times 10^4$ |
| 44 | H1-2 | 83 | 8300 | $0,83 \times 10^4$ |
| 45 | H2-1 | 81 | 8100 | $0,81 \times 10^4$ |
| 46 | H2-2 | 80 | 8000 | $0,80 \times 10^4$ |
| 47 | H3-1 | 82 | 8200 | $0,82 \times 10^4$ |
| 48 | H3-2 | 84 | 8400 | $0,84 \times 10^4$ |
| 49 | H4-1 | 83 | 8300 | $0,83 \times 10^4$ |
| 50 | H4-2 | 81 | 8100 | $0,81 \times 10^4$ |
| 51 | I1-1 | 78 | 7800 | $0,78 \times 10^4$ |
| 52 | I1-2 | 76 | 7600 | $0,76 \times 10^4$ |
| 53 | I2-1 | 75 | 7500 | $0,75 \times 10^4$ |
| 54 | I2-2 | 78 | 7800 | $0,78 \times 10^4$ |
| 55 | I3-1 | 72 | 7200 | $0,72 \times 10^4$ |
| 56 | I3-2 | 75 | 7500 | $0,75 \times 10^4$ |
| 57 | I4-1 | 77 | 7700 | $0,77 \times 10^4$ |
| 58 | I4-2 | 74 | 7400 | $0,74 \times 10^4$ |
| 59 | I5-1 | 76 | 7600 | $0,76 \times 10^4$ |
| 60 | I5-2 | 77 | 7700 | $0,77 \times 10^4$ |

Lampiran 4. Hasil Analisa Cemar Boraks dan Formalin

| No. | Kode | Identitas Formalin | Identitas Boraks |
|-----|------|--------------------|------------------|
| 1 | A1-1 | Negatif | Negatif |
| 2 | A1-2 | Negatif | Negatif |
| 3 | A2-1 | Negatif | Negatif |
| 4 | A2-2 | Negatif | Negatif |
| 5 | B1-1 | Negatif | Negatif |
| 6 | B1-2 | Negatif | Negatif |
| 7 | B2-1 | Negatif | Negatif |
| 8 | B2-2 | Negatif | Negatif |
| 9 | B3-1 | Negatif | Negatif |
| 10 | B3-2 | Negatif | Negatif |
| 11 | C1-1 | Negatif | Negatif |
| 12 | C1-2 | Negatif | Negatif |
| 13 | C2-1 | Negatif | Negatif |
| 14 | C2-2 | Negatif | Negatif |
| 15 | C3-1 | Negatif | Negatif |
| 16 | C3-2 | Negatif | Negatif |
| 17 | C4-1 | Negatif | Negatif |
| 18 | C4-2 | Negatif | Negatif |
| 19 | C5-1 | Negatif | Negatif |
| 20 | C5-2 | Negatif | Negatif |
| 21 | D1-1 | Negatif | Negatif |
| 22 | D1-2 | Negatif | Negatif |
| 23 | D2-1 | Negatif | Negatif |
| 24 | D2-2 | Negatif | Negatif |
| 25 | D3-1 | Negatif | Negatif |
| 26 | D3-2 | Negatif | Negatif |
| 27 | E1-1 | Negatif | Negatif |
| 28 | E1-2 | Negatif | Negatif |
| 29 | E2-1 | Negatif | Negatif |
| 30 | E2-2 | Negatif | Negatif |
| 31 | F1-1 | Negatif | Negatif |
| 32 | F1-2 | Negatif | Negatif |
| 33 | F2-1 | Negatif | Negatif |
| 34 | F2-2 | Negatif | Negatif |
| 35 | F3-1 | Negatif | Negatif |
| 36 | F3-2 | Negatif | Negatif |
| 37 | G1-1 | Negatif | Negatif |
| 38 | G1-2 | Negatif | Negatif |
| 39 | G2-1 | Negatif | Negatif |
| 40 | G2-2 | Negatif | Negatif |

| | | | |
|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 41 | G3-1 | Negatif | Negatif |
| 42 | G3-2 | Negatif | Negatif |
| 43 | H1-1 | Negatif | Negatif |
| 44 | H1-2 | Negatif | Negatif |
| 45 | H2-1 | Negatif | Negatif |
| 46 | H2-2 | Negatif | Negatif |
| 47 | H3-1 | Negatif | Negatif |
| 48 | H3-2 | Negatif | Negatif |
| 49 | H4-1 | Negatif | Negatif |
| 50 | H4-2 | Negatif | Negatif |
| 51 | I1-1 | Negatif | Negatif |
| 52 | I1-2 | Negatif | Negatif |
| 53 | I2-1 | Negatif | Negatif |
| 54 | I2-2 | Negatif | Negatif |
| 55 | I3-1 | Negatif | Negatif |
| 56 | I3-2 | Negatif | Negatif |
| 57 | I4-1 | Negatif | Negatif |
| 58 | I4-2 | Negatif | Negatif |
| 59 | I5-1 | Negatif | Negatif |
| <u>60</u> | <u>I5-2</u> | <u>Negatif</u> | <u>Negatif</u> |

Lampiran 4. Suhu Pasar



Pasar Bogor



Pasar Merdeka



Pasar Ciluar



Pasar Jambu 2 A



P. Balemkambang



Pasar Jambu 2 B



Pasar Sukasari



Lampiran 5. Daftar Sampel

| No | Nama Pasar | Kode <u>Pedagang</u> | Kecamatan | Merk Bakso |
|----|--------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | Pasar Warung Jambu | A1 | Tanah Sareal | SBJ |
| 2 | Pasar Warung Jambu | A2 | Tanah Sareal | Sumber Sari |
| 3 | Pasar Warung Jambu | B1 | Tanah Sareal | Sari Wangi |
| 4 | Pasar Warung Jambu | B2 | Tanah Sareal | Aduhai 98 |
| 5 | Pasar Warung Jambu | B3 | Tanah Sareal | Raja Raoz |
| 6 | Pasar Bogor | C1 | Bogor Tengah | Selera Baru Merah |
| 7 | Pasar Bogor | C2 | Bogor Tengah | ROD Biru |
| 8 | Pasar Bogor | C3 | Bogor Tengah | Selera Baru Oranye |
| 9 | Pasar Bogor | C4 | Bogor Tengah | ROD Ungu |
| 10 | Pasar Bogor | C5 | Bogor Tengah | Warisan 319 Ungu |
| 11 | Pasar Bogor | D1 | Bogor Tengah | Warisan 319 Ungu |
| 12 | Pasar Bogor | D2 | Bogor Tengah | One Suke Kuning Biru |
| 13 | Pasar Bogor | D3 | Bogor Tengah | One Suke Merah Putih |
| 14 | Pasar Merdeka | E1 | Bogor Tengah | Aduh...Hai... |
| 15 | Pasar Merdeka | E2 | Bogor Tengah | Simphoni Abadi |
| 16 | Pasar Balekambang | F1 | Bogor Selatan | One Suke Merah Kuning |
| 17 | Pasar Balekambang | F2 | Bogor Selatan | Warisan 319 Ungu |
| 18 | Pasar Balekambang | F3 | Bogor Selatan | Sumber Selera |
| 19 | Pasar Sukasari | G1 | Bogor Timur | Warisan 319 Merah |
| 20 | Pasar Sukasari | G2 | Bogor Timur | One Suke Merah Kuning |
| 21 | Pasar Sukasari | G3 | Bogor Timur | Warisan 319 ungu |
| 22 | Pasar Ciluar | H1 | Bogor Utara | Sumber Sari Merah |
| 23 | Pasar Ciluar | H2 | Bogor Utara | Sumber Sari Hitam |
| 24 | Pasar Ciluar | H3 | Bogor Utara | Sumber Sari A3 |
| 25 | Pasar Ciluar | H4 | Bogor Utara | Selera Abadi |
| 26 | Pasar Gunung Batu | I1 | Bogor Barat | Warisan 319 Ungu |
| 27 | Pasar Gunung Batu | I2 | Bogor Barat | Warisan 319 Hitam |
| 28 | Pasar Gunung Batu | I3 | Bogor Barat | One Suke Merah Kuning |
| 29 | Pasar Gunung Batu | I4 | Bogor Barat | Sumber Selera |
| 30 | Pasar Gunung Batu | I5 | Bogor Barat | Monalisa |

Lampiran 6. Hasil Analisa

| No. | Kode | Kadar Air (%) Syarat : ≤ 70 % | Identitas Formalin Syarat : (-) | Identitas Borax Syarat : (-) | ALT (Koloni/g) Syarat : $\leq 1 \times 10^{4*}$ |
|-----|------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 | A1-1 | 58 | Negatif | Negatif | $0,76 \times 10^4$ |
| 2 | A1-2 | 59 | Negatif | Negatif | $0,82 \times 10^4$ |
| 3 | A2-1 | 67 | Negatif | Negatif | $\geq 1 \times 10^4$ |
| 4 | A2-2 | 67 | Negatif | Negatif | $\geq 1 \times 10^4$ |
| 5 | B1-1 | 52 | Negatif | Negatif | $0,69 \times 10^4$ |
| 6 | B1-2 | 52 | Negatif | Negatif | $0,63 \times 10^4$ |
| 7 | B2-1 | 57 | Negatif | Negatif | $0,74 \times 10^4$ |
| 8 | B2-2 | 57 | Negatif | Negatif | $0,72 \times 10^4$ |
| 9 | B3-1 | 56 | Negatif | Negatif | $0,66 \times 10^4$ |
| 10 | B3-2 | 56 | Negatif | Negatif | $0,71 \times 10^4$ |
| 11 | C1-1 | 55 | Negatif | Negatif | $0,63 \times 10^4$ |
| 12 | C1-2 | 55 | Negatif | Negatif | $0,61 \times 10^4$ |
| 13 | C2-1 | 59 | Negatif | Negatif | $0,64 \times 10^4$ |
| 14 | C2-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,73 \times 10^4$ |
| 15 | C3-1 | 59 | Negatif | Negatif | $0,79 \times 10^4$ |
| 16 | C3-2 | 57 | Negatif | Negatif | $0,81 \times 10^4$ |
| 17 | C4-1 | 57 | Negatif | Negatif | $0,83 \times 10^4$ |
| 18 | C4-2 | 57 | Negatif | Negatif | $0,86 \times 10^4$ |
| 19 | C5-1 | 55 | Negatif | Negatif | $0,84 \times 10^4$ |
| 20 | C5-2 | 54 | Negatif | Negatif | $0,77 \times 10^4$ |
| 21 | D1-1 | 55 | Negatif | Negatif | $0,79 \times 10^4$ |
| 22 | D1-2 | 54 | Negatif | Negatif | $0,82 \times 10^4$ |
| 23 | D2-1 | 54 | Negatif | Negatif | $0,81 \times 10^4$ |
| 24 | D2-2 | 54 | Negatif | Negatif | $0,68 \times 10^4$ |
| 25 | D3-1 | 54 | Negatif | Negatif | $0,70 \times 10^4$ |
| 26 | D3-2 | 55 | Negatif | Negatif | $0,74 \times 10^4$ |
| 27 | E1-1 | 54 | Negatif | Negatif | $0,73 \times 10^4$ |
| 28 | E1-2 | 55 | Negatif | Negatif | $0,79 \times 10^4$ |
| 29 | E2-1 | 57 | Negatif | Negatif | $0,77 \times 10^4$ |
| 30 | E2-2 | 57 | Negatif | Negatif | $0,75 \times 10^4$ |
| 31 | F1-1 | 58 | Negatif | Negatif | $0,78 \times 10^4$ |
| 32 | F1-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,80 \times 10^4$ |
| 33 | F2-1 | 56 | Negatif | Negatif | $0,83 \times 10^4$ |
| 34 | F2-2 | 56 | Negatif | Negatif | $0,79 \times 10^4$ |

| | | | | | |
|----|------|----|---------|---------|--------------------|
| 35 | F3-1 | 56 | Negatif | Negatif | $0,79 \times 10^4$ |
| 36 | F3-2 | 57 | Negatif | Negatif | $0,81 \times 10^4$ |
| 37 | G1-1 | 56 | Negatif | Negatif | $0,75 \times 10^4$ |
| 38 | G1-2 | 55 | Negatif | Negatif | $0,77 \times 10^4$ |
| 39 | G2-1 | 58 | Negatif | Negatif | $0,78 \times 10^4$ |
| 40 | G2-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,76 \times 10^4$ |
| 41 | G3-1 | 59 | Negatif | Negatif | $0,74 \times 10^4$ |
| 42 | G3-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,73 \times 10^4$ |
| 43 | H1-1 | 58 | Negatif | Negatif | $0,83 \times 10^4$ |
| 44 | H1-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,83 \times 10^4$ |
| 45 | H2-1 | 56 | Negatif | Negatif | $0,81 \times 10^4$ |
| 46 | H2-2 | 55 | Negatif | Negatif | $0,80 \times 10^4$ |
| 47 | H3-1 | 55 | Negatif | Negatif | $0,82 \times 10^4$ |
| 48 | H3-2 | 55 | Negatif | Negatif | $0,84 \times 10^4$ |
| 49 | H4-1 | 55 | Negatif | Negatif | $0,83 \times 10^4$ |
| 50 | H4-2 | 55 | Negatif | Negatif | $0,81 \times 10^4$ |
| 51 | I1-1 | 58 | Negatif | Negatif | $0,78 \times 10^4$ |
| 52 | I1-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,76 \times 10^4$ |
| 53 | I2-1 | 58 | Negatif | Negatif | $0,75 \times 10^4$ |
| 54 | I2-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,78 \times 10^4$ |
| 55 | I3-1 | 58 | Negatif | Negatif | $0,72 \times 10^4$ |
| 56 | I3-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,75 \times 10^4$ |
| 57 | I4-1 | 58 | Negatif | Negatif | $0,77 \times 10^4$ |
| 58 | I4-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,74 \times 10^4$ |
| 59 | I5-1 | 57 | Negatif | Negatif | $0,76 \times 10^4$ |
| 60 | I5-2 | 58 | Negatif | Negatif | $0,77 \times 10^4$ |

Keterangan : tanda (*) bersumber dari Peraturan BPOM Nomor 13 Tahun 2019

Lampiran 7. Syarat mutu bakso daging

| No | Kriteria Uji | Satuan | Persyaratan | |
|-----|--------------------------------|----------|-----------------------|------------------------|
| | | | Bakso daging | Bakso daging kombinasi |
| 1 | Keadaan | | | |
| 1.1 | Bau | - | Normal, khas daging | Normal, khas daging |
| 1.2 | Rasa | - | Normal, khas daging | Normal, khas daging |
| 1.3 | Warna | - | Normal | Normal |
| 1.4 | Tekstur | - | Kenyal | Kenyal |
| 2 | Kadar air | % (b/b) | maks. 70,0 | maks. 70,0 |
| 3 | Kadar abu | % (b/b) | maks. 3,0 | maks. 3,0 |
| 4 | Kadar protein (N X 6<25) | % (b/b) | min. 11,0 | min. 8,0 |
| 5 | Kadar lemak | % (b/b) | maks. 10 | maks. 10 |
| 6 | Cemaran logam | | | |
| 6.1 | Kadmium (Cd) | mg/kg | maks. 0,3 | maks. 0,3 |
| 6.2 | Timbal (Pb) | mg/kg | maks. 1,0 | maks. 1,0 |
| 6.3 | Timah (Sn) | mg/kg | maks. 40,0 | maks. 40,0 |
| 6.4 | Merkuri (Hg) | mg/kg | maks. 0,03 | maks. 0,03 |
| 7 | Cemaran arsen (As) | mg/kg | maks. 0,5 | maks. 0,5 |
| 8 | Cemaran mikroba | | | |
| 8.1 | Angka lempeng total | koloni/g | maks. 1×10^5 | maks. 1×10^5 |
| 8.2 | Koliform | APM/g | maks. 10 | maks. 10 |
| 8.3 | <i>Escherichia coli</i> | APM/g | < 3 | < 3 |
| 8.4 | <i>Salmonella</i> sp. | - | negatif/25 g | negatif/25 g |
| 8.5 | <i>Staphylococcus aureus</i> | koloni/g | maks. 1×10^2 | maks. 1×10^2 |
| 8.6 | <i>Clostridium perfringens</i> | koloni/g | maks. 1×10^2 | maks. 1×10^2 |

Sumber : SNI 3818:2014