

## DAFTAR PUSTAKA

- [AGRIC] Agriculture, Forestry and Fisheries Republic of South Africa. 2012. Basil Production: <https://www.nda.agric.za/docs/Brochures/ProGuiBasil.pdf> [17 April 2021].
- [BMKG] Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2021. Data online, Pusat Database. [http://dataonline.bmkg.go.id/data\\_iklim](http://dataonline.bmkg.go.id/data_iklim) [11 Januari 2022].
- [UPOV] International Union for the Protection of New Varieties of Plants. 2003. Guidelines for the Conduct of Test for Distinctness, Uniformity and Stability of Basil (*Ocimum basilicum* L.). [https://www.upov.int/en/publications/tg-rom/tg200/tg\\_200\\_1.pdf](https://www.upov.int/en/publications/tg-rom/tg200/tg_200_1.pdf). [9 Juli 2021].
- Acquaah G. 2012. *Principles of Plant Genetics and Breeding (2<sup>nd</sup> ed.)*. Oxford: Wiley-Blackwell A John Wiley & Sons, Ltd., Publication.
- Adnyana, Firmansyah A. 2006. Kemangi Versus Selasih. [Http://www.apotik2000.net/apotik/berita\\_kesehatan.asp](http://www.apotik2000.net/apotik/berita_kesehatan.asp) [25 April 2021].
- Ahmad K, Khan MA, Ahmad M, Zafar M, Arshad M. 2009. Taxonomic diversity of stomata in dicot flora of a district tank (n.w.f.p) in Pakistan. *Africa Journal of Biotechnology*. 8(6): 1052-1055.
- Akhtar MSY, Oki T, Adachi MD, Khan HR. 2007. Analysis of genetic parameter variability, heritability and genetic relationship of yield and yield contributing characters for some plant traits among *brassica* cultivars under phosphorus starved environmental cues. *J Faculty Environ. Sci Tech*. 12(12): 91-98.
- Anni IA, Aptiningsih E, Haryanti S. 2013. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) di Bandungan, Jawa Tengah. *Jurnal Biologi*. 3(2): 31-40
- Aranta DP, Rahayu A, Mulyaningsih Y. 2019. Pertumbuhan dan produksi aksesori kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada berbagai komposisi pupuk urea dan urine sapi. *J Agronida*. 5(1):26-27.
- Ardi NAP, Yuianah I, Kusmanto. 2017. Evaluasi karakter dan keragaman 16 genotipe tanaman kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). *J Produksi Tanaman*. 5: 1234-1249.
- Aryana IGPM. 2010. Uji keseragaman, heritabilitas, dan kemajuan genetik galur padi beras merah hasil seleksi silang balik di lingkungan gogo. *Agroekoteknologi*. 3(1): 12-19.

- Austi IR, Kuswanto. 2014. Keragaman dan kekerabata pada proses pengaruh kacang bogor (*Vigna subterranea* L.) jenis lokal. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(1):73-79.
- Bahar HS, Zen. 1993. Parameter genetik pertumbuhan tanaman, hasil dan komponen hasil jagung. *Zuriat*. 4(2): 4-7.
- Batari R. 2007. Identifikasi senyawa flavonoid pada sayuran *indigenous* Jawa Barat. [Skripsi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Beatovic D, Krstic-Milosevic D, Trifunovic S, Siljegovic J, Glamoclija J, Ristic M, Jelacic S. 2015. Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of the essential oils of twelve *Ocimum basilicum* L. cultivars grown in Serbia Rec. *Nat Prod*. 9(1): 62-75.
- Bilal A, Jahan N, Ahmed A, Bial SN, Habib S, Hajra S. 2012. Phytochemical and pharmacological studies on *Ocimum basilicum* Linn. *International Journal of Current Research an Review*. 4(23): 73-83.
- Buntoro BH, Rogomulyo R, Trisnowati S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika*. 3(4): 29-39.
- Elrod SL WD, Stansfield. 2002. *Schaum's Outline of Theory and Problems of Genetics* 4<sup>th</sup> ed. New York: Mc Graw-Hill.
- Ervina EP, Dinarti D, Maharijaya A. 2020. Keragaman genetik bawang merah (*Allium cepa* var. *Aggregatum*) berdasarkan marka morfologi dan molekuler. *J Hortikultura Indonesia*. 11(1):51-52.
- Hamiyanti AA, Sutomo B, Rozi AF, Adnyono Y, Drajat R. 2013. Pengaruh penambahan tepung kemangi (*Ocimum basilicum*) terhadap komposisi kimia dan kualitas fisik daging broiler. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23(1): 25-29.
- Handayani SR, Ismadi. 2017. Analisis keragaman kualitas buah durian unggul Aceh Utara. *Jurnal Indonesia*. 8(3):147-154.
- Hapsari RT. 2014. Pendugaan keragaman genetik dan korelasi antara komponen hasil kacang hijau berumur genjah. *Bul Plas Nut*. 20(2):51-58.
- Haryanti S. 2010. Jumlah dan distribusi stomata pada daun beberapa spesies tanaman dikotil dan monokotil. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 18(2)21-28.
- Jara- Rojas F. 2009. Model validation for estimating the leaf tomatal conductance in cabernet sauvignon grapevines. Chilean. *J Agric Res*. 69(1): 88-96.
- Jose PLF dan Rosy MS. 2004. Comparative stomatal conductance and chlorophylla fluorescence in leaves vs. fruit o the cerrado legume tree. *Dalbergia miscolobium*, braz. *J Plant Physiol*. 16(2): 89-93.

- Joseph B, Nair VM. 2013. Ethanopharmacological and phytochemical aspects of (*Ocimum sanctum*) linn- the elixir of life. *British Journal of Pharmaceutical Research*. 3(2): 273–292.
- Kardinan A, Iskandar M. 2000. Kemampuan atraktan nabati selasih dan melaleuca dalam memerangkap lalat buah pada jambu batu, belimbing dan cabai merah. *J Penelitian Pertanian*. 19 (2) : hal 50-52.
- Kardinan A. 2005. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Karsinah FH, Silalahi, Mansur A. 2007. Eksplorasi dan karakterisasi plasma nutfah tanaman markisa. *Jurnal Hortikultura*. 17(4):297-306.
- Kulshrestha U, Saxena P. (2016). *Plant Responses to Air Pollution*. London: Springer.
- Kusuma. 2010. Efek ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap kerusakan hepatosit mencit akibat minyak sawit dengan pemanasan berulang. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Labra M, Ledda, Grassi, Mazzei, Sala. 2004. Morphological characterization, essential oils composition, and dna genotyping of *Ocimum basilicum* L. Cultivars. *Plant Science*. 167 : 725 – 721.
- Lestari ADW, Dewi W, Qosim, Rahardja M, Rostini N, Satimihardja R. 2006. Variabilitas genetik dan heritabilitas karakter komponen hasil dan hasil lima belas genotip cabe merah. *Zuriat* . 17(1): 94-102.
- Lestari EG. 2006. Hubungan antara kerapatan stomata dengan ketahanan kekeringan pada somaklon padi Gajah Mungkar, Towuti. *Jurnal Biodiversitas*. 7(1) 44-48.
- Makmur K. 2016. Analisis keragaman genetik kemangi (*Ocimum x africanum* Lour.) berdasarkan marka morfologi dan *inter-simple sequeense repeats*. [Tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Martono B. 2004. *Keragaman genetik dan heritabilitas karakter ubi bengkuang (*Pchyrhizus erosus* (L.) Urban)*. Sukabumi: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri.
- Martono B. 2009. Keragaman genetik, heritabilitas dan korelasi antar karakter kuantitatif nilam (*Pogostemon sp*) hasil fusi protoplas. *Jurnal Littri*. 15(1):9-15.
- Maryati, Sorayya FR, Triastuti R. 2007. Uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Universitas Muhammadiyah Surakarta fakultas farmasi ; *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*. 8 (1):30 – 38.

- Muralidharan A, Dhananjayan R. 2009. Cardiac stimulant activity of *Ocimum basilicum* Linn. extracts. <http://ijp-online.com>. [25 April 2021].
- Nurhuda A, Yusnita, Hapsoro D. 2017. Identifikasi karakter kuantitatif dan kualitatif beberapa varietas tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 5 (2): 68-74.
- Obuekwe IF. 2002. Indigenous methods used for the management of diarrhoea in an urban community in Edo State, Nigeria. *Journal of Medicine and Biomedical Research*. 1(1): 12-17.
- Perveen AR, Fatima R. 2007. Stomatal tyres of some dicots within flora of karachi, Pakistan. *Pakistan Journal of Botany*. 39(4): 1017-1023
- Purushotaman B, Prasannasrinivasan R, Puushotaman S, Balu R, Jolius G, Kumaran S. 2018. A comprehensive review on *Ocimum basilicum*. *Journal of Natural Remedies*. 18(3): 16-20.
- Rachmawati RY, Kuswanto, Purnamaningsih SL. 2014. Uji keseragaman dan analisis sidik lintas antara karakter agronomis dengan hasil pada tujuh genotip padi hibrida japonica. *Produksi Tanaman*. 2(4):292-300.
- Rompas, Rampe YHL, Rumondor MJ. 2011. Struktur sel epidermis dan stomata daun beberapa tumbuhan suku *Orchidaceae*. [Skripsi]. Manado. Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Setiawan W, Tobing OL, Rahayu A. 2018. Pertumbuhan dan produksi aksesi kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada berbagai komposisi pupuk KCl dan urine sapi. *J Agronida* 4(2): 77-78.
- Silalahi M. 2018. Minyak essensial pada kemangi (*Ocimum basilicum* L). *Jurnal Pro-Life*. 5(2): 557-560.
- Sleper DA, Poehlman JM. 2006. *Breeding Field Crop. 5 th Edition*. Blackwell publishing. Ames.
- Steenis VC. 2006. *Flora*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sulianti SB. 2008. Studi fitokimia *Ocimum spp.* : komponen kimia minyak atsiri kemangi dan ruku-ruku. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*. 9(3):237-241.
- Syukur MS, Sujiprihati R, Yuniarti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Bogor: Penebar swadaya.
- Taluta EH, Henny LR, Marhaenus JR. 2017. Pengukuran panjang dan lebar pori stomata daun beberapa varietas tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Mipa Unsrat Online*. 6 (2): 1-5.
- Tarmidi A. 2004. Kemangi. <http://www.ipitek.net.id> [25 April 2021].

- Tchoumboungang F, Zollo PHA, Avlessi F, Alitonou GA, Sohounhloue DK, Ouamba JA, Tsomambet A, Okemy-Andissa, Dagne, Agnaniet, Bessiere JM, Menut C. 2006. Variability in the chemical compositions of the essential oils of five *Ocimum* species from tropical African area. *Journal. Essent Oil Res.* 18 (1): 94-100.
- Unnithan CsR, Dagnaw W, Undrala S, Ravi S. 2013. Chemical composition and antibacterial activity of essential oil of (*Ocimum basilicum*) of northern ethiopia international research. *Journal of Biological Sciences* 2(9): 1-4.
- Vitaningrum IH. 2015. Uji kemampuan ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dalam bentuk granul sebagai larvasi dan nyamuk *Aedes aegypti* [skripsi]. Semarang: Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang.
- Wardana E. 2016. Menelisik indikator tingkat ketelitian suatu penelitian percobaan. Balai penelitian tanaman industri dan penyegar. [https://www.researchgate.net/publication/327173868\\_Menelisik\\_Indikator\\_Tingkat\\_Ketelitian\\_suatu\\_Penelitian\\_Percobaan](https://www.researchgate.net/publication/327173868_Menelisik_Indikator_Tingkat_Ketelitian_suatu_Penelitian_Percobaan). [23 Maret 2022].
- Yunianti RSS, Sarsidi, Sujiprihati, Memen S, Hidayat SH. 2010. Kreteria seleksi untuk perakitan varietas cabai tahan *Phytophthora Capsici* leonian. *Jurnal Agronomi Indonesia.* 38(2):122-129.
- Yuniarti. 2011. Inventarisasi dan karakterisasi morfologi tanaman durian (*Durio zibethinus*. Murr.) di Kabupaten Tanah Datar. *Jurnal. Plasma Nutfah.* 2:1-6.
- Zarlaha A, Kourkoumelis N, Stanojkovic TP, Kovala-Demertzi D. 2014. Cytotoxic activity of essential oil and extracts of *Ocimum basilicum* against human carcinoma cells. Molecular docking study of isoeugenol as a potent cox and lox inhibitor. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures.* 9(3): 907-917.
- Zuraida N, Sumarno. 2007. Pengelolaan plasma nutfah secara terpadu menyertakan industri perbenihan. *Jurnal IPTEK Tanaman Pangan.* 2(2): 243-245.