

## DAFTAR PUSTAKA

- Abas, F., Shaari, K., Lajis, N.H., Israf, D.A. dan Kalsom, Y.U. 2003. “Antioxidative and Radical Scavenging Properties of the Constituents Isolated from *Cosmos caudatus*, Kunth”. *Nat. Prod. Sciences*.9(4).245–248.
- Agustina, L. 2011. “Unsur-Unsur Hara Mikro I (Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo dan Cl) Manfaat, Kebutuhan, Kahat dan Keracunan”. Edisi Pertama. Program Pasca Sarjana, Universitas Brawijaya, Malang.
- Agustina. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. PT. Rineka Cipta. Jakarta. 80 hal
- Amanullah, M. M., Sekar, S., and Vincent, S. 2010. “Plant growth substances in crop production: A review”. Dalam *Jurnal Asian of Plant Sciences*, 9(4), 215–222. <https://doi.org/10.3923/AJPS.2010.215.222> [12 Juli 2023]
- Arafat, M. M. 2023 “Pengaruh Pemberian Giberelin dan Pupuk NPK Terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Varietas Vima-1”. Undergraduate thesis, Politeknik Negeri Jember. <https://sipora.polije.ac.id/id/eprint/27919> [8 Januari 2024]
- Arini, N., Respatie, D. W., & Waluyo, S. 2015. “Pengaruh Takaran SP36 Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Kadar Karotena Bunga *Cosmos sulphureus* Cav. dan *Tagetes erecta* L. di Dataran Rendah”. *Vegetalika*, 4 No. 1, 1–14. <https://journal.ugm.ac.id/jbp/article/view/6418> [10 Januari 2024]
- Audina, D., & Nihayati, E. (2022). “Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pemupukan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill.)”. *Produksi Tanaman*, 10(3), 178–185. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2022.010.03.05> [10 Januari 2024]
- Aziz, S. (2013). “*Cosmos caudatus*-Kenikir, sayur raja-sayur fungsional dibudidayakan berlandaskan budidaya yang baik”. <https://www.researchgate.net/publication/290019093>. 1-22. [15 Januari 2024]
- Azizah, M., Rosantika, M., 2023. “Produksi Dan Mutu Benih Bayam Hijau (*Amaranthus hybridus* L.) pada Aplikasi Pupuk Boron dan Pemangkasan Pucuk”. Dalam *Jurnal Ilmiah Inovasi* 23, 157–161. [12 September 2023]
- Azima, N, S., Nuraini, A., Sumadi., & Hamdani, J, S. 2017. “Respons Pertumbuhan dan Hasil Benih Kentang G0 di Dataran Medium terhadap Waktu dan Cara Aplikasi Paklobutrazol”. Dalam *Jurnal Kultivasi*, 16(2):313-319. <https://jurnal.unpad.ac.id/kultivasi/article/view/11712> [29 Januari 2024]

- Bastari, T. 2006. "Penerapan Anjuran Teknologi untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Pupuk". Pusat Penelitian Tanah dan Agriklimat. Badan Litbang Pertanian. Bogor.
- Blevins, D. G. and K. M. Lukaszewski. 1994. "Proposed Physiologic Function of Boron in Plants Pertinent to Animal and Human Metabolism". *Environmental Health Perspective* 102 : 31-33.
- Dordas, C., Apostolides G.E. and Goundra O. 2007. "Boron Application Affects Seed Yield and Seed Quality Of Alfafa". Dalam *Agronomy Journal* 98(4): 907-913. <https://doi.org/10.2134/agronj2005.0353> [7 Januari 2024]
- Dwidjoseputro. 2003. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan, Jakarta.
- Dwiwardana, B., O. 2023 "Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk Pada Masa Vegetatif Dan Dosis Pupuk NPK 16-16-16 Terhadap Produksi Benih Tanaman Kenikir (*Cosmos sulphureus*)". Undergraduate thesis, Politeknik Negeri Jember. <https://sipora.polije.ac.id/id/eprint/27085> [06 Juli 2023]
- Fauzi, S., Sudirman, A., Destiarasari, A., & Mustikarini, N. 2020. "The Utilization of Brassicaceae and *Cosmos Sulphureus* to Attract Predators as a Means of Creating a Safe and Healthy Paddy Cultivation Environment in Indonesia". 1–5. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36139.05928> [7 Januari 2024]
- Firdhauzy, Y., L. 2022 "Pengaruh Dosis Pupuk Boron Dan Pemangkasan Pucuk (Topping) Terhadap Produksi Dan Mutu Benih Semangka (*Citrullus vulgaris* L.)". Undergraduate thesis, Politeknik Negeri Jember. <https://sipora.polije.ac.id/id/eprint/14132> [19 Januari 2024]
- Gede Gunamanta, P., Winten, K. T. I., & Apriastuti, N. P. E. (2021). "Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kenikir Dengan Aplikasi Dosis Insektisida Cruiser Dandosis Pupuk Npk". Dalam *jurnal Majalah Ilmiah Universitas Tabanan*, 18(2): 1– 12. <https://ejournal.universitastabanan.ac.id/index.php/majalah-ilmiah-untab/article/view/127> [20 juli 2023]
- Hakim M.A.,R, Suhartanto M.R. 2014. "Penentuan masak fisiologis dan ketahanan benih kenikir (*Cosmos caudatus*) terhadap desikasi". Dalam *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 6(2):84-90. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jhi/article/view/9852> [20 Januari 2024]
- Hanafiah, K. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hariyadi. 2015. "Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Guano Walet pada Tanah Gambut Pedalaman". *Bioscientiae*. 12 (1): 1-15. <http://Fmipa.Unlam.Ac.Id/Bioscientiae>. [20 Januari 2024]

- Hasanah M. 2002. *Peranan mutu fisiologi benih dan pengembangan industri benih tanaman industri*. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (BALITRO).
- Hidayat, I., Kirana, R., Gaswwanto, R., & Kusmana. 2006. *Petunjuk Teknis Budidaya dan Produksi Benih Beberapa Jenis Sayuran Indijenes*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, 1–74.
- Humberto, Blanco-Canqui and J. S. Alan. 2013. “Implication of Inorganic Fertilization of Irrigated Corn on Soil Properties : Lesson Learned After 50 Years”. Dalam *Journal of Environment Quality* 42(3) pp.861. <https://acsess.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2134/jeq2012.0451> [9 Januari 2024]
- Kurniawan, H., & Azmi, C. (2021). “Bobot 1000 Butir dan Kualitas Benih Tujuh Lot Varietas Cabai Open Pollinated (OP)”. *Agropross : National Conference Proceedings of Agriculture*, 5, 217–226. <https://doi.org/10.25047/agropross.2021.224> [9 Januari 2024]
- Lakamisi, Haryati. (2010). “Prospek agribisnis tanaman hias dalam pot (POTPLANT)”. *Agrikan: Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 3. 55. 10.29239/j.agrikan.3.2.55-59. [https://www.researchgate.net/publication/323031972\\_Prospek\\_agribisnis\\_tanaman\\_hias\\_dalam\\_pot\\_POTPLANT](https://www.researchgate.net/publication/323031972_Prospek_agribisnis_tanaman_hias_dalam_pot_POTPLANT) [10 Januari 2024]
- Lotulung PDN, Minarti, Kardono LBS.2001.”Penapisan Aktivitas Antibakteri, Antioksidan dan Toksisitas terhadap Larva Udang Artemia salina Ekstrak Tumbuhan Asteraceae”, Abstrak, Pusat Penelitian Kimia LIPI
- Marpaung, A. E., Karo, B., & Tarigan, R. 2017. "Peningkatan Produksi dan Mutu Benih Wortel (*Daucus carota*) Varietas Lokal Melalui Pemangkasan Cabang 42 dan Pemupukan Boron". Dalam *Jurnal Hortikultura*, 27.(1), Hal.45. Balai Penelitian Tanaman Sayur. Medan; <https://doi.org/10.21082/jhort.v27n1.2017.p45-54>. [30 Januari 2024].
- Matoh, T. 1997. “Boron on Plant Cell Walls”. Dalam *Jurnal Plant and Soil* 193(5) : 59-70
- Nugroho, E.D.S, Elonard Ardian, Rusmana, dan Sri Ritawati. 2019. “Uji Konsentrasi dan Interval Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Marigold (*Tagetes erecta* L.)”. Dalam *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*.7(3):193- 201. [19 Juli 2023]
- Pitojo, S. 2005. *Benih Kacang Tanah*. Yogyakarta: Kanisius

- Puspita, Tiara A., et al. "Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Npk Dan Pupuk Pelengkap Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sedap Malam (*Polianthes Tuberosa L.*)". Dalam *Jurnal Agrotek Tropika*, 5, no. 1, 2017, [doi:10.23960/jat.v5i1.1842](https://doi.org/10.23960/jat.v5i1.1842). [12 Januari 2024]
- Putri, V, A, M., & Rahmawati, D. 2023. "Pengaruh Dosis Asam Giberelat dan Pupuk Boron terhadap Produksi dan Mutu Benih Jagung (*Zea mays L.*)". Dalam *Agropross National Conference Proceedings of Agriculture*, 559- 607. [10.25047/agropross.2023.521https://www.researchgate.net/publication/374651936](https://www.researchgate.net/publication/374651936) [29 Januari 2024]
- Rafat A, PhilipK, Muniandy S. 2011. *Antioxidant properties of indigenous raw and fermented salad plants*. *Int. J. Food Prop.* 14:599-608.
- Rahayu, E. S., Setyowati, N., & Khomah, I. (2020). "The effects of seasons on chrysanthemum flower (*Chrysanthemum indicum*) production in Sleman Regency, Yogyakarta, Indonesia". Dalam *Jurnal IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 423(1). Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta; <https://doi.org/10.1088/1755-1315/423/1/012053>. [20 Januari 2024].
- Rahmi M. 2016. *Aplikasi Boron dan Pengelolaan Serbuk Sari untuk Produksi Benih Cabai Hibrida IPB*. Tesis. *Institut Pertanian Bogor*. Bogor.
- Rasdi, N.H.M., Samah, O.A., Sule, A. and Ahmed, Q.U. 2010. "Antimicrobial studies of *Cosmos caudatus* Kunth. (Compositae)", Dalam *Journal of Medicinal Plants Research*. 4(8):669-673. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/20103157373> [18 Januari 2024]
- Respatie, D. W., Yudono, P., Purwantoro, A., & Andi Trisyono, Y. 2019. "The potential of *Cosmos sulphureus* Cav. extracts as a natural herbicides". Dalam *AIP Conference Proceedings*, 2202. <https://doi.org/10.1063/1.5141690>. [15 Januari 2024] <https://pubs.aip.org> [18 Januari 2024]
- Robinson, T. 1995. *Kandungan organik tumbuhan tinggi* . Penerbit ITB. Bandung.
- Roosta, R. H. and M. Hamidpour. 2011. "Effect of Foliar Application of Some Micro and Macro Nutrients on Tomato Plants in Aquaponic And Hydroponic System". Dalam *Jurnal Scintia Horticulture*129 : 396-402. <https://researchgate.net> [10 Januari 2024]
- Rosliani, R., Palupi, ER. dan Hilman, Y. 2012. "Penggunaan benzil amino purin dan boron untuk meningkatkan produksi mutu benih true shallots seed bawang merah (*Allium cepa* var. *Ascalonicum*) di dataran tinggi". Dalam

*Jurnal hortikultura* .22(3):242-250.  
<https://www.neliti.com/id/publications/82839/penggunaan-benzil> [13 Januari 2024]

Sa'diyah, N., M. Widiastuti dan Ardian. 2013. "Keragaan, keragaman, dan heritabilitas karakter agronomi kacang panjang (*Vigna unguiculata*) generasi F1 hasil persilangan tiga genotipe". *Jurnal Agrotek Tropika* 1 (1): 32-37. <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JA/article/view/1885> [13 Januari 2024]

Sadjad S. 1994. *Kuantifikasi Metabolisme Benih*. Jakarta (ID) : PT Gramedia Widiasarana Indonesia (Grasindo).

Sadjad, S. 1993. *Dari Benih Kepada Benih*. Jakarta: Gramedia. 144 hlm

Saleh, I., Setya Wahyu Atmaja, I., & Ray, M. S. (2020). "Pertumbuhan dan Produksi Pucuk Kenikir pada Beberapa Komposisi Media Tanam dan Interval Pemanenan (The Growth and Shoot Production of *Cosmos caudatus* with Various Plant Media Composition and Harvesting Interval)". Dalam *Jurnal Hortikultura*, 30(2), 107–114. <https://www.researchgate.net> [20 September 2023]

Saleh, I., Trisnaningsih, U., Dwirayani, D., Syahadat, R. M., Setya, I., & Atmaja, W. 2020. "Analisis Preferensi Konsumen Terhadap Dua Spesies Kenikir"; <https://journal.uniga.ac.id/index.php/MJA/article/view/916> [20 Januari 2024]

Sharma, S.K. 1995. *Respon of Boron and Calcium Nutrition On Plant Growth, Fruit and Seed Yield of Tomato*. Veg. Sci. no. 22. pp. 27-9.

Siddiqui, M. W., Mohamed, M. M., Elhindi, K. M., Ibrahim, M. H., Al-Whaibi, M. H., & Sakran, A. M. (2015). "Boron-induced amelioration of salt stress in sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants". *Plant Growth Regulation*, 77(2), 157-167. <https://www.researchgate.net> [1 Februari 2024]

Sinurat, T.E., Purwantoro, A. and Respatie, D.W. (2021) "Aplikasi daminozide Dalam Upaya Pembentukan kenikir (*cosmos sulphureus* cav.) Menjadi Tanaman Hias Pot", *Vegetalika*, 10(3), p. 191. <https://jurnal.ugm.ac.id/jbp/article/view/62736> [ 9 September 2023]

Sudarmi. 2013. *Pentingnya Unsur Hara Mikro bagi Pertumbuhan Tanaman*. Widyatama 22(2) : 178-183.

Sugianto ., Koriyando.V, H. Susanto dan H. Pujisiswanto.2014. "Efikasi herbisida metilmetsulfuron untuk mengendalikan gulma pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)". Dalam *Jurnal Agrotek Tropika*. 2(3): 375-381 <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/JA/article/view/2049>

[15 Januari 2024]

Susanto G.W.A., dan M.M. Adie, 2005. "Pendugaan Heritabilitas Hasil dan Komponen Hasil Galur-Galur Kedelai di Tiga Lingkungan". Prosiding Simposium PERIPI 5-7 Agustus 2004. : 119-125p. <https://media.neliti.com/media/publications/74653-none-ed20a457.pdf> [15 Januari 2024]

Sutedjo, M. M. (2002). *Pupuk Dan Cara Penggunaan*. Rineka Cipta. Jakarta.

Tinto, R. 2012. "Boron Applications For Increased Soybean Yields". <http://www.riotintominerals.com> [20 Januari 2024]

Van den Bergh MH. 1994. *Plant Resources of South-East Asia. Siemonsma JS, Piluek K, editor. Plant Resources of South-East Asia*. Bogor (ID) : PROSEA.

Wahyudi, R. 2013. *Makalah Managemen Unsur Hara Tanaman*. Fakultas Pertanian Universitas MEGOU PAK Tulang Bawang, Lampung.

Wang D, Yu ZW, Zhang Y (2007). "Meteorological conditions affecting the quality of strong gluten and medium gluten wheat and climate division in Shandong province". In *Chinese J Appl Ecol* 18: 2269-2276. ; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18163309/>. [26 Januari 2024].

Widajati E, Murniati E, Palupi ER, Kartika T, Suhartanto MR, Qadir A. 2013. *Dasar Ilmu Dan Teknologi Benih*. Bogor (ID) : IPB Press.

Wijaya, K.A. 2008. *Nutrisi Tanaman Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman*. Prestasi Pustaka. Jakarta.

Willan, R. L. 1985. *A Guide to Forest Seed Handling Food and Agricultural Organization*. Rome.

Wirawan, BDS, Eka Tarwaca Susila Putra dan Prapto Yudono. (2016). "Pengaruh Pemberian Magnesium, Boron dan Silikon terhadap Aktivitas Fisiologis, Kekuatan Struktural Jaringan Buah dan Hasil Pisang (*Musa acuminata*) "Raja Bulu". *Vegetalika*. 2016. 5(4): 1-14 <https://jurnal.ugm.ac.id/jbp/article/view/25675> [20 Januari 2024]

Zanin, L., Tomasi, N., Zamboni, A., Varanini, Z., & Pinton, R. (2014). "Boron in plant growth and metabolism". In *Advances in Botanical Research* (72, pp. 79-117). Academic Press. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6073895/> [21 Januari 2024]

Zhang, J., Wu, K., Zeng, S., da Silva, J. A. T., & Zhao, Y. (2018). "The *Chrysanthemum nankingense* genome provides insights into the evolution

and diversification of chrysanthemum flowers and medicinal traits".  
Molecular Plant, 11(12), 1482-1491.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8285853/> [23 Januari 2024]