

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M.M dan A. Krisnawati. 2013. *Biologi Tanaman Kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Buletin Palawija. Malang.
- Aimon, H. dan Alpon S. 2014. Prospek Konsumsi dan Impor Kedelai di Indonesia Tahun 2015 – 2020. *Jurnal Kajian Ekonomi*. 3(5):1-13
- Aldillah, R. 2015. Proyeksi Produksi dan Konsumsi Kedelai Indonesia. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*. 8(1): 9-23.
- Aliyyanti, Putri. 2021. Pengaruh Pemberian Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Ekstrak Rumput Laut *Padina minor* Yamada Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Tesis Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas, Padang*.
- Atman. 2014. *Produksi Kedelai: Strategi Meningkatkan Produksi Kedelai Melalui PTT*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Aulya, N. R., Z. A. Noli., A. Bakhtiar. and Mansyurdin. 2018. Effect of plant Extracts on Growth and yield of maize (*Zea mays* L.). *Pertanika Journal of Tropical Agriculture vol*. 41(3): 1193-1205.
- Azri. 2017. Pengaruh Biostimulan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah di Lahan Gambut. *Jurnal Pertanian Agros*. 19: 88-97.
- Biradar, S.R. and Rachetti, B.D. 2013. Extraction of Some Secondary Metabolites & Thin Layer Chromatography from Different Parts of *Centella asiatica* L. (URB). *American Journal of Life Sciences*. 1(6): 243-247.
- Biswas, A.K., T.S. Hoque and M.A. Abedin. 2016. Effect of *Moringa* Leaf Extract on Growth and Yield of Maize. *Progressive Agriculture*. 27(2): 136-143.
- Brinkhaus, B., Linder, M., Schuppan, D., and Hahn, E.G. 2000. Chemical, pharmacological and clinical profile of the East African medicinal plant *Centella asiatica*. *Phytomedicine*. 7(5): 427–448.
- Bulgari, R., G. Cocetta, A. Trivellini, P. Vernieri, and A. Ferrante. 2015. Biostimulants and crop responses: A review. *Biological Agriculture and Horticulture*. Taylor and Francis Ltd.
- Bustami, Sufardi dan Bakhtiar. 2012. Serapan Hara Dan Efisiensi Pemupukan Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1 (2):159-170
- Burkil, H. 1966. *A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula*. 2nd ed. 2 volumes. Kuala Lumpur: Ministry of Agriculture and co-operatives
- Calvo, P., L. Nelson and J.W. Kloepper. 2014. Agricultural uses of plant biostimulants. *Plant and Soil*. 383(1-2): 3-41

- Chiaese, P., G. Corrado, G. Colla, M. C. Kyriacou, and Y. Roupael. 2018. Renewable Source Of Plant Biostimulation : Microalgae as a Sustainable Means to Improve Crop Performance. *Frontiers In Plant Science Mini Review*. 9 : 1782-1788
- Ciampitti, I.A. 2016. Soybean Production Handbook (Growth and Development of Soybean). <http://ksre.ksu.edu>. Diakses 9 September 2021.
- Diaz, D.R. 2016. Soybean Production Handbook (Fertilization of Soybean). <http://ksre.ksu.edu>. Diakses 9 September 2021
- Du Jardin, P. 2012. The Science of Biostimulants: A Bibliography Analysis. Contract 30-CE0455515/00-96, *Ad Hoc Study On Bio-Stimulant Products*. handle.net /2268/169257. Diakses 12 November 2020
- Du Jardin, P. 2015. Plant Biostimulants: Definition, concept, main categories and regulation. *Scientia Horticulturae*. 196: 3-14
- Gawronska, H. 2008. Biostimulators: In Modern Agriculture, General aspect. Editorial House Wie. *Jutra*, Limited. Warszawa Gireesh, R., C. K. Haridevi, dan J. Salikutty. 2011. Effect of *Ulva lactuca* extract on growth and proximate composition of *Vigna unguiculata* L. Walp. *Journal of Researchin Biology*. 8: 624–630.
- Global Biodiversity Infomaton Facility (GBIF). 2021. Clasification of *Glycine max* (L.) Merr. <https://www.gbif.org/species/5359660>. Diakses, 28 Desember 2021
- Grabowska, A., E. Kunicki, A. Sekara and A. Kalisz. 2012. The Effect of Cultivar and Biostimulant Treatment on The Carrot Yield and Its Quality. *Vegetable Crops Research Bulletin*. 77: 37-48
- Guiry, M.D and G.M. Guiry. 2021. *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; Diakses, 10 Oktober 2021
- Hadi, F., I.J. Zakaria and Z. Syam. 2016. Diversity of Macroalgae in Kasiak Gadang Island Nirwana Beach, Padang - West Sumatra, Indonesia. *The Journal Of Tropical Life Science*. 6(2): 97-100.
- Hernández-Herrera, R.M., Santacruz-Ruvalcaba. F, M. A., Ruiz-López, J. Norrie and G. Hernández-Carmona. 2013. Effect of liquid seaweed extracts on growth of tomato seedlings (*Solanum lycopersicum* L.). *Journal of Applied Phycology*, 26 (1): 619-628
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid III*. Terjemahan Badan Litbang Kehutanan. Yayasan Sarana Wanajaya, Jakarta.
- Hidayati, Diana. 2017. Pengaruh Kombinasi Ekstrak Makroalga Terhadap Serapan Unsur Hara Dan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) Pada Media Hidroponik. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains (PENBIOS)*. 2(1): 1-10

- Huang, W., Ratkowsky, D.A., Hui, C., Wang, P., Su, J. and Shi, P., 2019. Leaf fresh weight versus dry weight: which is better for describing the scaling relationship between leaf biomass and leaf area for broad-leaved plants. *Forests*, 10(3): 256-274.
- Irwan, Aep Wawan. 2006. *Budidaya Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merrill)*. Skripsi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Isa, A., F.S. Zaayah, dan G. Stoops. 2004. Karakteristik mikromorfologi tanah-tanah vulkanik di daerah Banten. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 22: 1-14
- Jannah, R., Noli, Z.A., and Mansyurdin 2020. Influence of Micronutrients and Terpenoid Extract of *Centella asiatica* Applications on Growth and Yield of Corn var. Lamuru. *International Journal of Scientific & Technology Research*. 9(2): 4212–4217.
- Januwati, M., S. Sudiatso, dan S.W. Andriani. 2002. Pengaruh dosis pupuk kandang dan tingkat populasi terhadap pertumbuhan dan produksi pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) di bawah tegakan kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Bahan Alam Indonesia*. 1(2): 49-57.
- Kabera, J.N, Semana, E, Mussa, A.R, and He, X. 2014. Plant secondary metabolites: Biosynthesis, Classification, Function and pharmacological properties. *Journal of harmacy an pharmacology*. 2: 377-392.
- Kadi, A. 2004. Potensi Rumput Laut Di Beberapa Perairan Pantai Indonesia. *Oseana*. 29(4): 25-36.
- Kalaivanan, C., M. Chandrasekaran, and V. Venkatesalu. 2012. Effect of Seaweed Liquid Extract of *Caulerpa scalpelliformis* on Growth and Biochemical Constituents of Black gram (*Vigna radiate* (L.) Hepper). *Phykos*. 42(2): 46-53.
- Kanwal, N., Hanif, M. A., Khan, M. M., Ansari, T. M., & Khalil-ur-Rehman. 2016. Effect of micronutrients on vegetative growth and essential oil contents of *Ocimum sanctum*. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*. 19(4): 980-988.
- Kauffman, G. L., Kneivel, D. P., and Watschke, T. L. 2007. Effects of a biostimulant on the heat tolerance associated with photosynthetic capacity, membrane thermostability, and polyphenol production of perennial ryegrass. *Crop science*, 47(1), 261-267.
- Kavipriya, R and T. Nallamuthu. 2012. Effect of Seaweed Liquid Fertilizers on The Biostimulant on Early Seed Germination and Growth Parameters of *Oryza Sativa* L. Center of Advanced Studies in Botany. *International Journal of Current Science*. 3: 15-20.
- Kesaulya, H., Virgowati, H. J., and Celvia, T. G. N. (2017). Potency of *Bacillus* spp. from potato rhizosphere as active ingredients for biostimulant formulation. *Modern Applied Science*. 11(10): 74-80.

- Lakitan, B. 2001. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lakitan, B. dan N. Gofar. 2013. Kebijakan Inovasi Teknologi untuk Pengelolaan Lahan Suboptimal Berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Intensifikasi Pengelolaan Lahan Suboptimal dalam Rangka Mendukung Kemandirian Pangan Nasional, Palembang 20-21 September 2013*.
- Lasmadiwati, E.M.M Herminati, dan Y.H. Indriani. 2004. *Pegagan Meningkatkan Daya Ingat, Membuat Awet Muda, Menurunkan Gejala Stres dan Meningkatkan Stamina*. Seri Agrisehat. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta. II + 69 hlm.
- Lingga, P dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Manteu, S.H., Nurjanah, dan Nurhayati, T. 2018. Karakteristik Rumput Laut Coklat (*Sargassum polycystum* dan *Padina minor*) Dari Perairan Pohuwato Provinsi Gorontalo. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 21(3): 397-405
- Musyarofah, N., Susanto, S., Aziz, S. A., and Kartosoewarno, S. (2007). Respon tanaman pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) terhadap pemberian pupuk alami di bawah naungan. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 35(3): 217-224.
- Nadeem, F., Hanif, M.A., Majeed, M.I. and Mushtaq, Z., 2018. Role of Macronutrients and Micronutrients in the Growth and Development of Plants and Prevention of Deleterious Plant Diseases—A Comprehensive Review. *International Journal of Chemical and Biochemical Sciences*. 12: 31-52
- Noli, Z.A., Suwirman, Aisyah, and P. Aliyyanti. 2021. Effect of Liquid Seaweed Extracts as Biostimulant on Vegetative Growth of Soybean. *IOP Conf. Series : Earth and Environmental Science* 759.
- Noli, Z. A., Suwirman, S., Izmiarti, I., Oktavia, R., & Aliyyanti, P. 2021. Respon Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap Pemberian Biostimulan dari Ekstrak Rumput Laut *Padina minor*. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(2): 412-419.
- Ongaro, V., and O. Leyser. 2008. Hormonal Control of Shoot Branching. *Journal of Experimental Botany*. 59(1): 67-74
- Pandey, R., Paul, V., Das, M., Meena, M. and Meena, R.C., 2017. Plant growth analysis. Manual of ICAR Sponsored Training Programme for Technical Staff of ICAR Institutes on “Physiological Techniques to Analyze the Impact of Climate Change on Crop Plants”, *ICAR-Indian Agricultural Research (IARI)*: 103-107

- Prasetyo, B.H dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering Di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2): 39-46
- Priono, B. 2013. Budidaya Rumput Laut Dalam Upaya Peningkatan Industrialisasi Perikanan. *Media Akuakultur*. 8(1): 1-8.
- Ramu, K. and T. Nallamuthu. 2012. Effect of Seaweed Liquid Fertilizers on The Biostimulant on Early Seed Germination and Growth Parameters of *Oryza sativa* L. Centre for Advanced Studies in Botany, University of Madras, Guindy Campus, Chennai-600 025, India. *INT J CURR SCI* 2012. 3: 15-20.
- Rahmawasih, R., 2015. Efektifitas ekstrak alang-alang dan kirinyuh terhadap pertumbuhan gulma dan pengaruhnya terhadap tanaman kedelai (*Glycine max* Merrill L.). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(1): 1-25
- Ridley, N.H. 1967. *The Flora of Malay Peninsula, Vol. I.*, L.Reeve and Co, Ltd.
- Riyono, H. S. 2007. Beberapa Sifat Umum dari Klorofil Fitoplankton. Bidang Dinamika Laut. Pusat Penelitian Oseanografi. LIPI: Jakarta.
- Salisbury, F. B dan C. W. Ross. 1992. *Fisiologi Tumbuhan*. Institut Pertanian Bogor. Bandung
- Septiana, A.T, dan A. Asnani. 2012. Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat (*Sargassum duplicatum*) Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi. *AGROINTEK*. 6(1): 22-28
- Setyowati, N., U. Nurjanah dan D. Haryanti. 2008. Gulma Tusuk Konde (*Wedelia trilobata*) dan Kirinyu (*Chromolaena odorata*) Sebagai Pupuk Organik Pada Sawi (*Brassica chinensis* L.). *Jurnal Akta Agrosia*. 11(1): 47-56.
- Singh, J., P. Singh, A. Gupta, S. Solanki, E. Sharma, and R. Nema. 2012. Qualitative Estimation of the Presence of Bioactive Compound in *Centella asiatica*: An Important Medicinal Plant. *International Journal of Life Science and Medical Science*. 2(1): 5-7.
- Sriyuni, O., Mansyurdin, T. Maideliza, Izmiarti, and Z. A. Noli. 2020. Application Of Seaweed Extract *Sargassum cristaefolium* And Amino Acid To Growth And Yield Of Upland Rice (*Oryza sativa* L.) *International Journal of Scientific and Technology Research*. 9(3): 2014-2018
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor: 21-66
- Suharta, N. 2010. Karakteristik Dan Permasalahan Tanah Marginal Dari Batuan Sedimen Masam Di Kalimantan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29(4): 139-146
- Sumarno dan A.G Manshuri. 2016. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses tanggal 9 September 2021.

- Suparmi dan A. Sahri. 2009. Mengenal Potensi Rumput Laut : Kajian Pemanfaatan Sumber Daya Rumput Laut Dari Aspek Industri Dan Kesehatan. *Majalah Ilmiah Sultan Agung*. 44(118): 95-116
- Suryana, A. 2014. Menuju Ketahanan Pangan Indonesia Berkelanjutan 2025: Tantangan Dan Penanganannya. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 32(2): 123 – 135.
- Suryaningrum, R., Purwanto, E. dan Sumiyati, S., 2016. Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai pada Perbedaan Intensitas Cekaman Kekeringan. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*. 18(2): 33-37.
- Suwirmen, S., Noli, Z. A., & Putri, F. J. (2021). Pengaruh Cara Aplikasi dan Konsentrasi Ekstrak Kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap Pertumbuhan Kubis Singgalang (*Brassica oleracea* var. capitata L.). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1): 20-29.
- Syahputra., Idwar dan G.Tabrani, 2016. Respon Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) yang Ditanam di Tanah Ultisol terhadap Amelioran. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*. 3 (1): 1-11
- Tampubolon, B., J.Wiroatmojo, J.S. Baharsjah, dan Soedarsono. 1989. Pengaruh Penggenangan Pada Berbagai Fase Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi. *Jurnal Forum Pascasarjana* 12: 17-25.
- Taufiq, A. dan Sundari, T., 2014. Respon tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. *Buletin Palawija*, (23):13-26.
- Ummah, K. K., Noli, Z. A., Bakhtiar, A., and Mansyurdin. (2017). Test of certain plant crude extracts on the growth of upland rice (*Oryza sativa* L.). *International Journal of Current Research in Biosciences and Plant Biology*. 4(9): 1-6.
- Vasconcelos, A.C.F., X. Zhang, E.H. Ervin, and J.de Castro Kiehl. 2009. Enzymatic Antioxidant Responses to Biostimulant in Maize and Soybean Subjected to Drought. *Sci. Agric (Piracicaba, Braz.)*. 66(3): 395-402.
- Warraich, E.A., N. Ahmed, S.M.A. Basra and I. Afzal. 2002. Effect of Nitrogen on Source-Sink Relationship in Wheat. *International Journal of Agriculture and Biology*. 4(2): 300-302.
- Widiastuti, H., D. Santoso, S.M.Putra, M. Wiramihardja, A. Farida, B. Marahimin, K. Panjaitan dan J. Sinaga. 2013. Penggunaan Biostimulan Orgamin Untuk Defisiensi Pemupukan dan Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Di Dataran Tinggi. *Jurnal Menara Perkebunan*. 81 (2) : 41-48.
- Wiraatmaja, I. W. 2017. Zat Pengatur Tumbuh Giberelin dan Sitokinin. <https://simdos.unud.ac.id/>. Diakses tanggal 10 Agustus 2021.

- Wozniak, E., A, Blaszcak., Pawel, W., and Michael, C. 2020. *Biostimulant Mode of Action: Impact of Biostimulant on Cellular Level*. South Salt Lake City: John Wiley & Sons Ltd.
- Zakiah, Z., I. Suliansyah., A. Bakhtiar, and Mansyurdin. 2017. Effect of Crude Extracts of Six Plants on Vegetative Growth of Soybean (*Glycine max* Merr.). *International Journal of Advances in Agricultural Science and Technology*, 4: 1-12
- Zi, J., S. Mafu and R.J. Peters. 2014. *To Gibberellins and Beyond! Surveying the Evolution of (Di)terpenoid Metabolism*. *Annl. Rev. Plant Biol.* 65: 259–286.

