

DAFTAR PUSTAKA

- Abdalla, M.M. 2013. The Potential of *Moringa oleifera* Extract As A Biostimulan In Enhancing The Growth, Bichemical And Hormonal Contents In Rocket (*Eruca Vesicaria* Subsp. *Sativa*). *International Journal of Plant Physiology and Biochemistry*. 5 (3): 42-49
- Ahmad, H., J. Lumbanraja., S.D. Utamo dan H. Pujisiswanto. 2018. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) terhadap Sistem Olah Tanah pada Musim Tanam Ketiga di Tanah Ultisol Gedung Meneng Bandar Lampung. *J. Agrotek Tropika*. 6 (1): 1-7
- Aisyah, Z.A. Noli. dan Suwirmen. 2018. Pengaruh Ekstrak Beberapa Jenis Rumput Laut Sebagai Biostimulan Terhadap Perkecambahan Dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang
- Ambika, S dan K. Sujatha. 2017. Organic seaweed nano powder effect on growth and yield attributes of pigeonpea. *Legume Research*. 40 (4): 731-734
- Aulya, N.R., Z.A. Noli., A. Bakhtiar dan Mansyurdin 2018. Effect of Plant Extracts on Growth and Yield of Maize (*Zea mays* L.). *Pertanika J. Trop. Agric. Sc.* 41 (3): 1193-1205
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Data Produksi Tanaman Pangan*. Pusat Data Statistik Pertanian. Jakarta
- Bokowski dan Brandt. 2002. Do soil protozoa enhance plant growth by hormonal effects. *Soil Biology and Biochemistry*. 33 (11): 1709-1715
- BPTP Riau. 2012. Kajian Peningkatan Produksi Padi Gogo Melalui Pemanfaatan Lahan Sela diantara Karet Muda di Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau
- Buntoro, H.B., R. Rogomulyo dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika*. 3 (4): 29-39
- Calvo, P., L. Nelson dan J.W. Kloepper. 2014. Agricultural uses of plant biostimulants. *Plant and Soil*. 383 (1-2): 3-41
- Cardoso, M.S., O.R. Pereira., A.M.L. Seca., D.C.G.A. Pinto., A.M.S. Silva. 2015. Seaweeds as preventive agents for cardiovascular diseases: from nutrients to functional foods. *Marine Drugs*. 13 (11): 6838-6865

- Chaturvedi, I. 2005. Effect of Nitrogen Fertilizers on Growth, Yield, and Quality of Hibrid Rice (*Oryza sativa*). *Journal Central European Agriculture*. 6 (4): 611-618
- Crouch, I.J. and J. van Staden. 1992. Effect of seaweed concentrates on the establishment and yield of green house tomato plants. *Journal of Applied Phycology*. 4: 291-296
- Culver, M., T. Fanuel., A. Chiteka. 2012. Effect of Moringa Extract on Growth and Yield of Tomato. *Greener Journal of Agricultural Sciences*. 2 (5): 207-211
- Djaenudin, U.D. 2009. Prospek Penelitian Potensi Sumber Daya Lahan di Wilayah Indonesia. *Pengembangan Informasi Pertanian*. 2 (4): 243-257
- Du Jardin, P. 2012. The Science of Biostimulant: A Bibliography Analysis. Contract 30-CE0455515/00-96, Ad Hoc Study On Bio-Stimulant Products. handle.net /2268/169257
- Du Jardin, P. 2015. Plant Biostimulants: Definition, concept, main categories and regulation. *Scientia Horticulturae*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2015.09.021>
- Ertani, A., P. Sambo., C. Nicoletto, S. Santagata, M. Schiavon and S. Nard. 2015. The Use of Organic Biostimulants in Hot Pepper Plants to Help Low Input Sustainable Agriculture. *Journal Chemical and Biological Technologies in Agriculture*. 2 (11): 1-10
- Eyras, M.C., C.M. Rostagno dan G.E. Defosse. 1998. Biological evaluation of seaweed composting. *Compost Science and Utilization*. 6 (4): 74-81
- Firmansyah. 2011. *Hubungan Penguasaan Lahan Sawah dengan Pendapatan Usaha tani Padi* (Studi Kasus Kelompok Tani Harum IV Kelurahan Situmekar, Kecamatan Lembursitu, Kota Sukabumi). IPB. Bogor
- Fitriatin, B. N., A. Yuniarti., T. Turmuktini., dan F. K. Ruswandi. 2014. The Effect of Phosphate Solubilizing Microbe Producing Growth Regulators on Soil Phosphate, Growth and Yield of Maize and Fertilizer Efficiency on Ultisol. *Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia*. 3 (14): 101-107
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell, 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan oleh: Herawati Susilo. University of Indonesia Press. Jakarta.
- Gireesh. R , C. K. Haridevi, and J. Salikutty. 2011. Effect of *Ulva lactuca* extract on growth and proximate composition of *Vigna unguiculata* L. Walp. *Journal of Researchin Biology*. 8 (1): 624-630

- Guiry, M.D. 2000. *AlgaeBase*. World- wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on 8 September 2018
- Guiry, M.D. dan Blunden, G. 1991. *Seaweed resources in Europe: uses and potential* John Wiley & Sons. Chichester (UK)
- Hadi, F., I.J. Zakaria, Z. Syam, 2016. Diversty of Macroalgae In Kasiak Gadang Island Nirwana Beach, Padang-West Sumatra, Indonesia. *The Journal Of Tropical Life Science*. 6 (2): 97-100
- Harjanti, R.A., S. Nuryani, H. Utami. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Silika terhadap Pertumbuhan Awal (*Saccharum officinarum* L.) pada Inceptisol. *Jurnal Vegetalika*. 3 (2): 35-44
- Hasan, A., dan M. Hayati. 2014. Analisis Kelayakan Pendirian Pabrik Pengelolaan Rumput Laut Di Sumatera Barat. Jurusan Teknik Industri, Universitas Andalas, Padang Indonesia. *Pengembangan Informasi Pertanian*. 2 (4): 243-257.
- Hendriyani, I. S dan N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat*. 17 (3): 145-150
- Hernández, H. R. M., F. Santacruz-Ruvalcaba., M. A., Ruiz-López, J. Norrie dan G. Hernández-Carmona. 2013. Effect of liquid seaweed extracts on growth of tomato seedlings (*Solanum lycopersicum* L.). *Journal of Applied Phycology*. 26 (2): 619–628
- Jeeva, S. J., Marimuthu., C. Domettila., Anantham, M. Mahesh . 2012. Preliminary phytochemical studies on some selected seaweeds from Gulf of Mannar, India. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 2 (2): 30-33
- Junita, B. 2012. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang dan Sistim Tanam Terhadap Hasil Varietas Unggul Padi Gogo Pada Lahan Kering Masam di Lampung. *Jurnal Lahan Suboptimal*. 1 (1): 102-106
- [KKP] Kementerian Kelautan Perikanan. 2015. Laporan Kinerja Kementerian Kelautan Perikanan Tahun 2015. Jakarta (ID): Pusat Data, Statistik, dan Informasi Kementerian Kelautan Perikanan. Jakarta
- Kalaivanan, C., M. Chandrasekaran, dan 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

- Katarzyna, G., M. Izabela, T. Aukasz dan C. Katarzyna. 2016. Plant Growth Biostimulants Based on Different Methods of Seaweed Extraction with Water. *BioMed Research International*. 25 (11): 50-372
- Kavipriya, R, P., K. Dhanalakshmi, S. Jayashree dan N. Thangaraju. 2011. Seaweed extract as a biostimulant for legume crop, green gram. *Journal of Ecobiotechnology*. 3 (8): 16-19
- Kavipriya, R dan T. Nallamuthu. 2012. Effect of Seaweed Liquid Fertilizers on The Biostimulan on Early Seed Germination and Growth Parameters of *Oryza Sativa* L. Center of Advanced Studies in Botany. *INT J CURR SCI*. 3 (8): 15-20
- Khan, W., U.P. Rayirath., S. Subramanian., M.N. Jithesh., P. Rayorat., D.M. Hodges., T.C. Alan., J.S. Craigie., J. Norrie., B. Prithivira. 2009. Seaweed Extracts as Biostimulants of Plant Growth and Development. *Journal of Plant Growth Regulator*. 28 (4): 386–399
- Latique, S. H., M. Chernane, Mansori dan M. El Kaoua. 2013. Seaweed liquid fertilizer effect on physiological and biochemical parameters of bean plant (*Phaesolus vulgaris* variety *Paulista*) under hydroponic system. *European Scientific Journal*. 9 (30): 174–191
- Li, R., P. Guo, M. Baum, S. Grando, dan S. Ceccarelli. 2006. Evaluation of Chlorophyll Content and Fluorescence Parameters as Indicators of Drought Tolerance in Barley. *Journal Agricultural Sciences in China* : 5 (10): 751-757
- Makarim, A dan E. Suhartik. 2010. Budidaya Padi dengan Masukan In-Situ Menuju Perpadian Masa Depan. *Iptek Tanaman Pangan*. 2(1): 19-29
- Makruf, E. 2013. *Pengkajian Pengelolaan Lahan Sub Optimal Untuk Mendukung Swasembada Pangan di Provinsi Bengkulu*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu. Bengkulu
- Moore K.K. 2004. Using seaweed compost to grow bedding plants. *Bio Cycle*. 45 (2): 43-44
- Mulyani, A., A. Rachman., dan A. Dairah. 2010. Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya Untuk Pengembangan Pertanian. *dalam* Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal: 23-34
- Nagappan, H, P.P. Pee., S.H.Y. Kee., J.T. Ow., S.W. Yan., L.Y. Chew dan K.W. Kong. 2017. Malaysian brown seaweeds *Sargassum siliculosum* and *Sargassum polycystum*: low density lipoprotein (LDL) oxidation, angiotensin converting enzyme (ACE), α -amylase and α -glucosidase inhibition activities. *Food Research International*. 99 (2): 950-958

- Neneng, L., Nurida, A. Dariah., S. Sutomo. 2015. Pembenh Tanah Alternatif untuk Meningkatkan Produktivitas Tanah dan Tanaman Kedelai di Lahan Kering Masam . *Jurnal Tanah dan Iklim*. 39 (2): 99-108
- Nio, S. A. 2011. Biomasa dan Kandungan Klorofil Total Daun Jahe (*Zingiber officinale* L.) yang Mengalami Cekaman Kekeringan. *Jurnal Ilmiah SAINS*. 2 (11): 190-195
- Norra, I., A. Aminah dan R. Suri. 2016. Effects of drying methods, solvent extraction and particle size of Malaysian brown seaweed, *Sargassum* sp. on the total phenolic and free radical scavenging activity. *International Food Research Journal*. 23 (4): 1558-1563
- Nurdin, C., C. M. Kusharto, I.Tanzihah dan M. Januwati. 2009. Kandungan klorofil berbagai jenis daun tanaman dan Cu-turunan klorofil serta karakteristikfisiko-kimianya. *Journal Of Nutrition and Food*. 4 (1): 13–19
- Osman, H.E., dan O.M.A. Salem. 2011. Effect of seaweed extracts as foliar spray on sunflower yield and oil content. *Egyptian Journal of Phycology*. 12 (2): 59–72
- Padua, D., E. Rocha., D. Gargiulo., A.A. Ramos. 2105. Bioactive compounds from brown seaweeds: phloroglucinol, fucoxanthin and fucoidan as promising therapeutic agents against breast cancer. *Phytochemistry Letters*. 14 (2): 91- 98
- Palupi, E.R. dan Y. Dedywiryanto. 2008. Kajian karakter toleransi cekaman kekeringan pada empat genotipe bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Bul Agron* . 36 (1): 24-32
- Paul, J.L., L.M. Gerladino, Liao, M.B. Sung. 2005. Morphological study of the marine algal genus *padina* (dictyotales, phaeophyceae) from Southern Philippines: 3 species new to Philippines. *Algae*. 20 (2): 99-112
- Perdana, A.S. 2016. Budidaya Padi Gogo. *Mahasiswa Swadaya Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian*. UGM.Yogyakarta
- Pise, N. M dan A.B. Sabale. 2010. Effect of seaweed concentrates on the growth and biochemical constituents of *Trigonella foenum* L. *Journal of Phytology*. 2 (4): 50-56
- Prasetyo, B., H., dan D., A., Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknik Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25 (2): 1-9
- Purwono dan H. Purwanti. 2007. *Budidaya Delapan Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta

- Rahayu, A. Y dan T. Harjoso. 2010. Aplikasi Abu Sekam Pada Kondisi di Bawah Kapasitas Lapang Pada Lim Varietas Padi Gogo : Hasil dan Komponen Hasil. *Jurnal Agrivigor*. 3 (2) : 118-125
- Sadimantara, R. Gusti, dan Muhidin. 2012. Daya Hasil Beberapa Kultivar Padi Gogo Lokal Asal Sulawesi Tenggara pada Kecamatan Kekeringan. *Jurnal Agroteknos*. 2 (3): 121-125
- Sarawa. 2014. *Pertanian Organik pada Lahan Sub Optimal*. Unhalu Press. Kendari
- Selvam G.G. dan K. Sivakumar. 2013. "Effect of foliar spray from seaweed liquid fertilizer of *Ulva reticulata* (Forsk.) on *Vigna mungo* L. and their elemental composition using SEM-energydispersive spectroscopic analysis," *Asian Pacific Journal of Reproduction*. 2 (2): 119-125
- Shah, M.T., S.T. Zodape, D.R. Chaudhary, K. Eswaran dan J. Chikara. 2013 Seaweed sap as an alternative to liquid fertilizer for yield and quality improvement of wheat. *Journal of Plant Nutrition*. 36 (2): 192-200
- Sirait, J. 2008. Luas Daun, Kandungan Klorofil dan Laju Pertumbuhan Rumput pada Naungan dan Pemupukan yang Berbeda. *JITV*. 13(2): 109-116
- Sitompul, S. M dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Somasundaram, S., M. Bonkowski dan M. Iijima, 2008. Functional role of mucilage-border cells: A complex facilitating protozoan effects on plant growth. *Journal of Plant Production Science*. 11 (3): 344-351
- Sridhar, S dan R. Rengasamy. 2010. Effect of seaweed liquid fertilizers on the growth, biochemical constituents and yield of *Tagetes erecta*, under field trial. *Journal of Phytology*. 2 (6): 61-68
- Stirk, W., Tarkowska, D., Turecova, V., Strnad, M., Staden, J., 2014. Abscisic acid, gibberellins and brassinosteroids in Kelpak, a commercial seaweed extract made from *Ecklonia maxima*. *J. Appl. Phycol*. 26 (2): 561 -567
- Suantika, G. 2007. *Biologi Kelautan*. Universitas terbuka. Jakarta
- Suardi, D. 2005. Potensi beras merah untuk peningkatan mutu pangan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24 (3): 93-100
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. hlm. 21-66. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor

- Sunarpi, A. R. Jupri., N.I. Kurnianingsih, Julisaniah dan A. Nikmatullah. 2010. Pengaruh Ekstrak Rumput Laut Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi. *Nusantara Bioscience*. 2 (2): 73-77
- Sunjaya, P. 2012. Pengaruh Pupuk NPK Tunggal, Majemuk, dan Pupuk Daun terhadap Peningkatan Produksi Padi Gogo Varietas Situ Patenggang. *Agrotrop*. 2 (1): 55-61
- Sutharsan, S., S. Nishanthi and S. Srikrishnah. 2014. Effects of Foliar Application of Seaweed (*Sargassum crassifolium*) Liquid Extract on the Performance of *Lycopersicon esculentum* Mill. In Sandy Regosol of Batticaloa District Sri Lanka. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci*. 14 (12): 1386-1396
- Swastika, D.K.S., J. Wargiono, Soejitno dan A. Hasanudin. 2007. Analisis kebijakan peningkatan produksi padi melalui efisiensi pemanfaatan lahan sawah di Indonesia. *Analisis Kebijakan Pertanian*. 5(1): 36-52
- Syad, A.N., K.P. Shunmugiah., P.D. Kasi. 2013. Seaweed as nutritional supplements: analysis of nutritional profile, physicochemical properties and proximate composition of *G.acerosa* and *S.wightii*. *Biomedicine and Preventive Nutrition*. 3 (2): 139-144
- Tjitrosoepomo G. 2004. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Ummah, K. K., Z. A. Noli., A. Bakhtiar. dan 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, 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
- Whapham, C.A., G. Blunden, T. Jenkins and S.D. Hankins, 1993. Significance of betaines in the increased chlorophyll content of plants treated with seaweed extract. *Journal of Applied Phycology*. 5 (2): 231-234
- Yang, B., Y. Jiang, J. Shi, F. Chen, and M. Ashraf. 2011. Extraction and pharmacological properties of bioactive compounds from longan (*Dimocarpus longan* Lour.) fruit-a review, *Food Research International*. 44 (7): 1837-1842
- Yanuarti, R, N. Nurjanah., E. Anwar dan T. Hidayat. 2017. Profil fenolik dan aktivitas antioksidan dari ekstrak rumput laut *Turbinaria conoides* dan *Eucheuma cottonii*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 20 (2): 230-237

Yugi, A.R. 2011. Identifikasi Varietas Padi Gogo Potensi Toleransi Kekeringan Pada Skala Laboratorium. *Agronomika*. 11 (11): 1-8

Yunizal. 2004. *Teknologi Pengolahan Alginat*. Jakarta (ID): Pusat Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan. Jakarta

