

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Mahrus. 2015. Pengaruh Dosis Pemupukan Npk Terhadap Produksi Dan Kandungan Capsaicin Pada Buah Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum Frutescens L.*). *Jurnal Agrosains: Karya Kreatif Dan Inovatif* 2 (2):171–78.
- Alkhafaji, B.Y., H. R. Malih and R. J. Elkheralla. 2019. Effect of fertilization by *Cladophora* algae on morphological characteristics of *Vigna radiate* & *Sesamum indicum* plants. *Journal of Physics : Conf. Series* 1294: 072024
- Amanah, D. M dan Putra, S. M. 2018. Pengaruh Biostimulan Terhadap Toleransi Kekeringan Dan Pertumbuhan Tanaman Tanaman Tebu Varietas Kidang Kencana Dirumah Kaca. *Menara perkebunan*. 86 (1): 46-55
- Anggrainy, Vebi. Anna. S. K. Syukur, M. S. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*) Dengan Variasi Tingkat Pemberian Air. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10) : 47-55
- Ardiansyah, M. 2013. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Hasil Seleksi Terhadap Pemberian Asam Askorbat dan Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskulardi Tanah Salin. Universitas Sumatera Utara, Medan
- Badami K dan A. Azmeri. 2011. Identifikasi Varian Somaklonal Toleran Kekeringan pada Populasi Jagung Hasil Seleksi In Vitro dengan PEG. *Agrovior* 4.1.
- Basmal, J. 2009. Potensi Pemanfaatan Rumput Laut sebagai Bahan Pupuk Organik. *Squalen*. 4(1): 1-8
- Bulgari, Roberta. Giulia, Franzoni. Antonio Ferrante. 2019. Biostimulan Application in Horticultural Crops Under Abiotic Stress Conditions. *Agronomy* (9). 306
- Carolina, Ana. F.V and Lucia. H. G. C. 2019. Biostimulants and Their Role in Improving Plant Growth Under Abiotic Stresses. *Biostimulants in Plant Science*.10.5772
- Chutipaijit., S., S. Cha- Um, and K. Sompornpailin. 2009. Differential Accumulation of Proline and Flavonoids in *Indica* Rice Varieties Against Salinity. *Pak. Journal Botany* 41(5) : 2497-2506.

- Dewi, I. R., Rosniawaty, S., dan Sudirja, R. 2006. Pengaruh berbagai waktu pemangkasan dan pupuk organik sebagai media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil nilam (*Pogestemon cablin* Benth). Laporan Penelitian. Unpad
- du Jardin, P. 2015. Plant Biostimulants: Definition, Concept, Main Categories and Regulation. *Scientia Horticulturae*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2015.09>.
- Effendi, B. J. 2011. Pengaruh konsentrasi pupuk daun dan aplikasi *Synechococcus* sp Terhadap laju fotosintesis produksi biomas tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Elhakem, Abeer Hamdy. 2019. Impact of Salicylic Acid Application on Growth, photosynthetic pigments and Organik Osmolytes Response in *Mentha arvensis* Under Drought Stress. *Journal Biological Sciences* 19(6) : 372-380
- Farooq. M. A, Wahid. N, Kobayashi. Fujita, S.M.A. Basbara. 2008. Plant Drought Stress: Effects, Mechanism and Management. *Agronomy-Journal*.185-212.
- Fitria, Eka, Ali MN. 2014. Kelayakan usaha tani padi gogo dengan pola Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) di Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh. *Widyariset*. 17(3): 425-434.
- Gallant, Adrien. 2004. Biostimulants: what they are and how they work. *TURF and Recreation*. Pp. 1-4.
- 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 Research in Biology*, vol.8, pp. 624–630.
- Goni, Oscar. Patrick, Q. Shane O’Connell. 2018. *Ascophyllum nodosum* Extract Biostimulants And Their Role In Enhancing Tolerance To Drought Stress In Tomato Plants. *Plant Physiology and Biochemistry*.126:63
- Guiry, M. D. 2000. *AlgaeBase*. World-wide Electronic Publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>.
- Hakim, M. S. Parawita, D. Sri, hartatik. Slameto. Tri, Handoyo. 2020. Efek Pemberian Potasium *Recovery* Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Setelah Cekaman Kekeringan. *Jurnal Ilmu dasar*. Vol. 21. No. 2. 115-122

- Hanum, C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman jilid 2. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta. 280 hal.
- Hasanah, I. 2007. Bercocok Tanam Padi. Azka Mulia Media. Jakarta. 68 hal
- Iriantika, E. R. M. Rovig. S. Makmur. 2018. Pertumbuhan Tanaman Bit Merah (*Beta vulgaris L.*) Pada Cekaman Air. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(10) : 2602-2608
- Ilyani, D. S. Irfan Suliansyah. Indra Dwipa. 2017. Pengujian Resistensi Kekeringan Terhadap Padi Beras Merah (*Oryza sativa L.*) Lokal Sumatera Barat Pada Fase Vegetatif. *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas*. Vol 1. No 1
- Jalel, CA. Manivvannan, P. Wahid, P. Farooq, M. Somasundaram, R. Panneerselveam, R. 2009. Drought Stress In Plants: a review On Morphological Characteristics and Pigments Composition. *Int J Agric Biol*. 11:100-105
- 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.
- Kaluzewich, Alina. Wlodzimierz, Krzesinski. Tomasz, Spizewski. Anna, Zaworska. 2017. Effect of Biostimulants on Several Physiological Characteristics and Chlorophyll Content in Broccoli Under Drought Stress and Re-watering. *Notulae Botanicae*, (45) 1 : 197-202
- Katarzyna G, Izabela M, Aukasz T, and Katarzyna C. 2016. Plant Growth biostimulants based on different methods of seaweed extraction with water. *Biomed research international* vol 2016, Article ID 5973760, 11 pages doi. Org/10.1155/2016/5973760
- 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: 1520.
- Khamid, Miftakhul B. R. Ahmad J. I. Lubis. Y. Yamamoto. 2019. Growth and Yield Responses of Rice (*Oryza sativa L.*) to high Temperature Stress. *Journal Agron*. 47(2):119-125
- Koffi, T. K, Dr. S. Kumar, and D.H. Sur. 2018. Extraction of Plant Nutrients from Freshwater Algae and their Role in Sustainable Agriculture. *International Journal of Current Biotechnology* 6(4):1-8.

- Maisura, M., A. Chozin, I. Lubis, A. Junaedi, and H. Ehara. 2014. Some Physiological Character Responses Of Rice Under Drought Condition Is A Paddy System. *J. Issaas* 20(1):104-114
- Mathius, N. T., Liwang, M. I. Danuwikarsa, G. Suryatmana, H. Djajasukanta, d. Saodah, dan I. G. P. W. Astika. 2004. Respon Biokimia Beberapa Progeni Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Terhadap Cekaman Kekeringan. *Menara Perkebunan* 69: 29 - 45
- Medeiros, MJL, Silva, de AMM, Granja, MMC, Silvia-Junior, GDSE, Camara, T & Willading, L. 2015. Effect of exogenous proline in two sugarcane genotypes grown in vitro under salt stress, *Acta Biol. Colomb.* 20(2):57-63
- Messyaz, B, Boguslawa L., Joanna F., Marta P., Edward R., Adam C., and Grzegorz S. 2015. Biomass of freshwater *Cladophora* as a raw material for agriculture and the cosmetic industry. *Research Article.* 13: 1108–1118
- Mulyaningsih, E. S. Hajrial, Aswidinnor. D. Sopandie. 2010. Toleransi Genotipe Padi Gogo Dengan Marka qtl 12.1 Terhadap Kekeringan. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan.* 29(2)
- Munira, M, Rahmatullah Q, Muhammadi B, And Arshad M.K. 2019. Pharmaceutical aptitude of *Cladophora*: A comprehensive review. *Review article Algal Research.* 39 (2019) 101476 : 1- 10.
- Nardi, Serenella. Diego, P. Michela, S. Andrea, Ertani. 2016. Plant Biostimulan: Physiological Responses Induced By Protein Hydrolyzed-Based Products And Humic Substances In Plant Metabolism. *Scientia Agricola.* Vol. 73(18-23)
- Noli, Z.A, Mansyurdin dan R. Cahyani. 2019. Aplikasi Ekstrak Makroalga *Cladophora* sp Sebagai Biostimulan Untuk Peningkatan Pertumbuhan Dan Produksi Padi Gogo (*Oryza sativa* L) Pada Lahan Suboptimal. Laporan Hibah MIPA Universitas Andalas. Padang.
- Norra,I., A. Aminah dan R.Suri.2016. Effectsofdryingmethods, solventextraction 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.
- Nugraha, Agung P. 2014. *Pemanfaatan Ganggang Hijau Menjadi Bahan Bakar Bioetanol Melalui Hidrolisis Asam Sulfat.* Thesis. Politeknik Negeri Sriwijaya

- Nugraheni, W. 2010. *Variasi Pertumbuhan, Kandungan Prolin dan Aktivitas Nitrat Reduktase Tanaman Ganyong (Canna edulis ker.) Pada Ketersediaan Air Yang Berbeda*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Nurahmadi. Fathurrahman. Sakka, Samudin. 2019. Pertumbuhan Beberapa Padi Gogo Lokal Pada Berbagai Tingkat Ketersediaan Air. *Jurnal Agrotekbis*. 7(2):193-200
- Nurhasby, Putri KP. 2010. Pengaruh jenis media organik terhadap kualitas bibit takir (*Duabangsa Moluccana*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. Vol 7(3):141-146
- Nurmalasari, Intan Rohma. 2018. Kandungan Asam Amino Prolin Dua Varietas Padi Hitam Pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *Gontor Agrotech Science Journal*. Vol. 4. No. 1
- Oancea, Florin. Sanda, V. Viorel, F. Carmen, M. Lucia Ilie. 2013. Micro-Algae Based Plant Biostimulant and Its Effect On Water Stressed Tomato Plants. *Romanian Journal of Plant Protection*. Vol. VI
- Perdana, A. S. 2016. Budidaya Padi Gogo. *Mahasiswa Swadaya Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian UGM*.
- Pochon, Xavier, Javier Atalah, Susanna A. Wood, Grant A. Hopkins, Ashleigh Watts¹ and Christian Boedeker. 2015. *Cladophora ruchingeri* (C. Agardh) Kützing, 1845 (Cladophorales, Chlorophyta): a new biofouling pest of green-lipped mussel *Perna canaliculus* (Gmelin, 1791) farms in New Zealand. *Jurnal compilation*. Vol 10, Issue 2: 123–133
- Prihastanti, Erma. 2010. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Semai Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Perlakuan Cekaman Kekeringan yang Berbeda. *Bioma*. 12(2). 35-39
- 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.
- Rahayu, A. Y. T. A. D. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi gogo hubungannya dengan kandungan prolin dan 2-acetyl-1-pyrrolin pada kondisi air tanah berbeda. *Jurnal Kultivar*.(15)3
- Ratnasari, Y., Sulistyaningsih, N dan Sholikhah, U. 2015. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Terhadap Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk

- Kascing Dengan Pemberian Air Yang Berbeda. *Berkala ilmiah PERTANIAN*. 1(1) : xx-xx
- Rosadi, F. N. 2013. Studi Morfologi dan Fisiologi Galur Padi (*Oryza Sativa L.*) Toleran Kekeringan. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sacita. Andi Safitri. 2019. Intersepsi radiasi matahari tanaman kedelai (*Glycine max L.*) pada berbagai cekaman kekeringan. *Jurnal perbal*. ISSN 2581-1649
- Sari, Elvina. Noli, Z.A. Suwirman . 2018. Pengaruh Pupuk N dan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan *Artemisia vulgaris L.* *Jurnal Biologi Universita Andalas*. 6 (2):71-78
- Santoso, Ilham. Yoni,Rina B. Zainul Fadli. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Dekokta Dan Ekstrak Kloroform Alga *Cladophora* sp. Pada Bakteri Gram Positif Dan Negatif. *Fakultas kedokteran universitas islam malang*
- Sharma H S S, C Selby, E Carmichael, C McRoberts, J R Rao, P Ambrosino, M Chiurazzi, M Pucci & T Martin (2016). Physicochemical analyses of plant biostimulant formulations and characterisation of commercial products by instrumental techniques. *Chem Biol Technol Agric* (13), 1-17.
- Silva, M. M., J. L. Jifon, C. M. dos Santos, C. J. Jadoski, J. A. G. &Silva. 2013. Photosynthetic capacity and water use efficiency in sugarcane genotypes subject to water deficit during early growth phase. *Braz, Arch., Biol., Technol.*, vol. 56, no. 5, pp. 735-748
- Song Ai, Nio. 2011. Biomassa dan Kandungan Klorofil Total Daun Jahe (*Zingiber officinale L*) Yang Mengalami Cekaman Kekeringan. *Jurnal Ilmiah Sains*. Vol 1. No 1
- Sudarmawan Made, R.A. Bustomi Rosadi, Sugeng Triyono. 2017. Aplikasi Irigasiddefisit Pada Padi Gogo (*Oryza Sativa L.*) Varietas Inpago 9. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. Vol. 6(3).
- Sugiarto, R. B., A., Kristanto, D., R., Lukiwati. 2018. Response of growth and production of red rice (*Oryza nivara*) to drought stress in different growth phases and nanosilika fertilization. *Journal Agro Complex*. 2(2): 169-179.
- Supriyanto, Bambang. 2013. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Gogo Lokal Kultivar Jambu (*Oriza sativa Linn*). *Jurnal Agrifor* (1). XII

- Syarosy, M. E. N. Ginting. H. Santoso. 2015. Respon Morfologi dan fisiologi tanaman sawit (*Elaeis guineensis*) Terhadap Cekaman Air. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*. 20 (20)
- Taiz, L. dan E. Zeiger. 2006. *Plant Physiology*. Sinauer Associates inc. Publisher. Massachusetts.
- Wahyun, Sri. H. S. Habibullah. S. M. Putra. D. M. Amanah. Siswanto. Priyono. S. J. Pardal. dan D. Santoso. 2018. Biostimulan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Pada fase Awal Dilahan Kering. *Menara Perkebunan*. 86(2), 91-95
- Ulfa, Amelia. 2017. Pengaruh Biostimulan Terhadap Bakteri Penambat Nitrogen Dalam Upaya Meningkatkan Produktivitas Tanaman Padi Gogo. Sarjana Thesis. Universitas Brawijaya.
- Xu and Lescoval. 2015. Effect of A.Nodosum Extracts on Spinach Growt Physiology and Nutrision Value Under Drought Stress. *Scientia Holticultura*.183: 39-4
- 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.
- Yogi, A.R. 2011. Identifikasi Varietas Padi Gogo Potensi Toleransi Kekeringan Pada SkalaLaboratorium.*Agronomika*11(11): 1-8
- Yusniwati. 2008. Galur Cabai Transgenik Toleran Kekeringan dengan Gen P5CS Penyandi Enzim Kunci Biosintesis Prolina: Regenerasi dan Karaktrisasi Regenerasi. Disertasi. Institut pertanian Bogor
- Zakiah, Z., S. Irfan, A. Bakhtiar dan Mansyurdin. 2017. Effect of Crude Extracts of Six Plants on Vegetative Growth of Soybean (*Glycine max* Merr.). *International Journal of Advances in Agricultural Sciense and Tecnology*, Vol. 4 Issue. 7, July-2017. Pg. 1-2
- Zulkifly, S. B., J.M. Graham, E. B. Young and R. J. Mayer. 2013. The Genus *Cladophora* KUtzing (Ulvophyceae) As A Globally Distributed Ecological Engineer. *J. Phycol.* 49: 1–17.