

## BAB VI. PUSTAKA ACUAN

- Akande, M.O. 2006. Effect of Organic Root Plus (Biostimulant) on The Growth, Nutrient Content and Yield of Amaranthus. *African Journal of Biotechnology*. 5(10): 872.
- Ayipio, E. Moomin, A. Ahoto, J.K. and Bonsu, S. K. 2018. Vegetative Growth and Calyx Yield of Four Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) Accessions as Influenced by Intra-Row Spacing. *Ghana Journal of Horticulture (JHORT)*. 13(1): 115.
- AOAC. 2005. Total Monomeric Anthocyanin Pigment Content of Fruit Juices, Beverages, Natural Colorants, and Wines. *J. AOAC*. Int. 88, 1269.
- Arnon, D.I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplast. Polyphenoloxidase in *Beta vulgaris*. *Plant Physiology*. 1(24): 3-4.
- Balittas. 2018. January Sunday, 28. *Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat, Balitbangtan, Kementrian Pertanian*. Retrieved from Roselindo1: VARIETAS UNGGUL TANAMAN ROSELA: <http://balittas.litbang.pertanian.go.id/index.php/id/product/varieties/rosela/716-roselindo1>.
- Beye, C., S. Hilgsmann. L. S. Tounkara And P. Thonart. 2017. Anthocyanin Content Of Two *Hibiscus Sabdariffa* Cultivars Grown In Senegal. *Agronomie Africaine Sp*. 29(1): 63-64.
- Branduardi, P. Fossati, T. Sauer, M. Pagani, R. Mattanovich, D. and Porro, D. 2007. Biosynthesis of Vitamin C by Yeast Leads to Increased Stress Resistance. *PLoS ONE*. 2(10): e1092.
- Chojnacka, K. Michalak, I. Dymtryk, A. Wilk, R. And Gorecki, H. 2014. Innovative Natural Plant Growth Biostimulants. *Fertilizer Technology II Biofertilizers*. 457, 459.
- Cortleven, A. and Schmulling, T. 2015. Regulation of Chloroplast Development and Function by Cytokinin. *Journal of Experimental Botany*. 66(16): 4999-5015.
- Delkmen, J. and Hammer, P.E. 1995. Induction of Anthocyanin Accumulation by Cytokinins *Arabidopsis thaliana*. *Plant Physiol.* (1995)108: 54.
- Deng, Q., Xia, H., Lin, J., wang, J., Yuan, L., Li, K., Zhang, J., Lv, X., and Liang, D. 2019. SUNRED, A Natural Extract-Based Biostimulant, Application Stimulates Anthocyanin Production In The Skins Of Grapes. *Scientific Reports*. 2590(2019).
- Djufry, F., dan Ramlan. 2013. *Uji Efektivitas Pupuk Organik Cair Plus Hi-Tech 19 pada Tanaman Sawi Hijau di Sulawesi Selatan*. Sulawesi Selatan: BPTP-Sulawesi Selatan. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian 2013*.
- Ertani, A. Sambo, P. Nicolleto, Santagata, S. Schiavon, M. And Nardi, S. 2015. The Use Of Organic Biostimulants In Hot Pepper Plants To Help Low Input Sustainable Agriculture. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*. 2(11):7.

- Fitriana, J. Pukan, K.K, dan Herliana, L. 2012. Aktivitas Enzim nitrat Reduktase Kedelai Akbiat Variasi Kadar Air pada Awal Pengisian Polong. *Unnes Journal of Life Science*. 1(1):19-20.
- Francesca, S. Arena, C. Mele, B.H. Schettini, C. Ambrosino, P. Marone, A. and Rigano, M.M. 2020. The Use of a Plant-Based Biostimulant Improves Plant Performances and Fruit Quality in Tomato Plants Grown at Elevated Temperatures. *Agronomy*. 10(363):2-3.
- Giani. 2017. *Rosella Herbal Varietas Roselindo 1*. Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian:<http://bpatp.litbang.pertanian.go.id/balaipatp/berita/79>. 31 Maret 2019. 20:13.
- Haidar, Z. 2016. *Si Cantik Rosella: Bunga Cantik Berjuta Khasiat*. Jakarta: Edumania. p.11.
- Inggrid, H.M. Jaka and H. Santoso. 2017. Natural Red Dyes Extraction on Roselle Petals. *Materials Science and Engineering*. 162 : 1.
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2011. *ITIS Report*. Retrieved from ITIS: <https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt#null>. 31 Maret 2019. 19:55.
- Isrianto, P.L. 2017. Pengaruh Gibereline Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Keji Beling. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. 2(1): 35.
- Karppinen, K., Tegelberg, P. Haggman, H. And Jaakola, L. 2018. Absciscic Acid Regulates Anthocyanin Biosynthesis and Gene Expression Associated With Cell Wall Modification in Ripening Bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) Fruits. *Front Plant Sci*. 9(1259).
- Kek, Tz, Sakimin, S.Z. Nazrin, M. Juraimi, A.S. Alam, M.A, and Aslani, F. 2017. Regulation Of Fruit Colour Development, Quality And Storage Life Of *Hibiscus Sabdariffa* L. As Influenced By Plant Growth Regulators. *Bangladesh J. Bot*. 46(1): 425.
- Kesaulya, H., Baharuddin, B. Zakaria, and S.A. Syaiful. 2015. Isolation and physiological characterization of PGPR from potato plant Rhizosphere in medium land of Buru Island. *Procedia Food Science*. 3: 190-199.
- Kouakou, T.H., N.G. Konkon, K. Ayolié, A.P. Obouayeba, Z.H. Abeda, M. Koné. 2015. Anthocyanin production in calyx and callus of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) and its impact on antioxidant activity. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 4(3): 9-10.
- Latifa, I.C. dan Anggarwulan, E. 2009. Nitrogen Content, Nitrate Reductase Activity, and Biomass of Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) on Shade and Nitrogen Fertilizer Variation. *Bioscience*. 1(2): 68.
- Liu, Y. Tikunov, Y. Schouten, R.E. Marcelis, L.F.M. Visser, R.G.F. and Bovy, A. 2018. Anthocyanin Biosynthesis and Degradation Mechanism in Solanaceous Vegetables: A Review. *Frontiers in Chemistry*. 6: 5.

- Lopes da Silva, F. Eschribano-Bailon, M.T. Alonso, J.J.P. Rivas-Gonzalo, J.C. and Santos-Buelga, C. 2007 Anthocyanin pigments in strawberry. *Science Direct*. 40(2007): 376.
- Maharani, Y. Hidayat, P. Rauf, A. dan Maryana, N. 2018. Kutudaun (*Hemiptera: Aphididae*) pada gulma di sekitar lahan pertanian di Jawa Barat beserta kunci identifikasinya. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 15(2): 75.
- Marheni, A.T. Muliawati, E.S. dan Arniputri, R.B. 2018. Rasio N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>: P Dan Pengaturan Kepekatan Larutan Nutrisi Untuk Pembungaan Waluh Berbasis Hidroponik Substrat. *Agrotech Res J*. 2(2): 70.
- Manullang, G.S., A. Rahmi. dan P. Astuti. 2014. Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan. *Jurnal Agrifor*. 13(1): 33-40.
- Nurnasari, E. dan Khuluq, A.D. 2017. Potensi Diversifikasi Rosela Herbal (*Hibiscus Sabdariffa* L.) untuk Pangan dan Kesehatan. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 9(2): 83-85.
- Pakaya, D. 2014. Peranan Vitamin C pada Kulit. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*. 1(2): 46-47.
- Parman, S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 15(2): 29.
- Pratama, A.J. dan Laily, A.N. 2015. Analisis Kandungan Klorofil Gandasuli (*Hedychium gardnerianum* Shephard ex Ker-Gawl) pada Tiga Daerah Perkembangan Daun yang Berbeda. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015*. 219.
- Priska, M. Peni, N. Carvallo, L. Ngapa, Y.D. 2018. Review: Antosianin dan Pemanfaatannya. *Indonesian E-Journal of Applied Chemistry*. 6(2): 86.
- Rai, N. Poerwanto, R. Darusman, L.K. dan Purwoko, B.S. 2006. Perubahan Kandungan Giberelin dan Gula Total pada Fase-Fase Perkembangan Bunga Manggis. *Hayati Journal of Biosciences*. 13(3): 101-106.
- Rahardian, R.N., N. Harun, dan R. Efendi 2017. Pemanfaaan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dan Rumput Laut (*Euchema cottoni*) terhadap Mutu Permen Jelly. *Jurnal Faperta Universitas Riau*, 4(1): 1-14.
- Redinbaugh, M.G. and Campbell, W.H. 1985. Enzymatic Assay of NITRATE REDUCTASE. *Journal of Biological Chemistry*. 260: 3380-3385.
- Ridha, R. 2016. Kandungan Klorofil Dua Genotip Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Akibat Pemberian Asam Askorbat dan Gibereline pada Lahan Terintrusi Air Laut. *Jurnal Penelitian*. 3(1): 88.
- Santosa, B. dan D. Lusiawati. 2009. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Fenolik Total pada Ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dan Aplikasinya

Sebagai Bahan Pembuatan Selai. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains*. p. 582-593.

- Santoso, B. Setyo-Budi, U. Dan Nurnasari, E. 2012. Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan, Produksi Bunga, Dan Analisis Usaha Tani Rosela Merah. *Jurnal Littri*. 18(1): 20.
- Santoso, B. Irsal dan Haryati. 2013. Aplikasi Pupuk Organik dan Benziladenin Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(4): 892-894.
- Sari, D.A. Kresnawaty, I. Priyono. Budiani, A. dan Santoso, D. 2019. Peningkatan hasil panen kedelai (*Glycine max* L.) varietas Wilis melalui aplikasi biostimulan tanaman. *Menara Perkebunan* .87(1), 1-10
- Setyanti, Y.H. Anwar, S. dan Slamet, W. 2013. Karakteristik Fotosintetik Dan Serapan Fosfor Jijauan Alfaalfa (*Medicago sativa*) Pada Tinggi Pemotongan Dan Pemupukan Nitrogen Yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(1):88.
- Setyawati, H. dan M. Ali, M. 2017. Analisis Kadar Vitamin C Kelopak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Muda dan Tua yang dikoleksi Dari Berbagai Ketinggian Tempat yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Biologi Biogenesis*. 5(2): 102.
- Shah S.H. 2008. Effects of Nitrogen Fertilisation on Nitrate Reductase Activity, Protein, Oil Yields of *Nigella Sativa* L. as Affected by Foliar GA<sub>3</sub> Application. *Turk J Bot*. 32: 165-170.
- Srivastava, H.S. 1980. Regulation of Nitrate Reductase Activity in Higher Plants. *Phytochemistry*. 19(5): 725-733
- Sudarmadji, S, Suhardi, dan B. Haryono. 1981. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberti.
- Sumaenda, L., H.L.Rampe, dan F.R. Mantiri. 2011. Analisis Kandungan Klorofil Daun Mangga (*Mangifera Indica* L.) PadaTingkat Perkembangan Daun Yang Berbeda. *Bioslogos*. 1(1): 1-5.
- Sumbono, A. 2019. *Biomolekul*. Yogyakarta: Deepublish. p. 159 dan 251.
- Suryono, E. 2016. Analisis Nitrat Reduktase Secara “In-Vivo” Pada Tanamanjagung, Kacang Hijau, Tebu, Uwi dan Cabai. *Integrated Lab Journal*. 4(1): 16-17.
- Wicaksono, F.Y.T. Nurmala, A.W. Irwan, A.S.U. dan Putri. 2016. Pengaruh pemberian gibberellin dan sitokinin pada konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil gandum (*Triticum aestivum* L.) di dataran medium Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*. 15(1): 55-56.
- Widiastuti, H., Santoso, D., Putra, S., Wiramihardja, M., Farida, A., Marahimin, B., Panjaitan, K., dan Sinaga, J. 2013. Penggunaan Biostimulan Orgamin Untuk Efisiensi Pemupukan dan Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Di Dataran Tinggi. *Menara Perkebunan*. 81(2): 47.

- Wijayakusuma, M. 2008. *Ramuan Herbal Penurun Kolesterol*. Jakarta: Pustaka Bunda. p.73.
- Wijayanti, P. 2010. Budidaya Tanaman Obat Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa* L.,) dan Pemanfaatan Senyawa Metabolis Sekundernya di PT. Temu Kencono, Semarang. *Tugas Akhir Program Diploma III Agribisnis Agrofarmaka Fakultas Pertanian UNS*. Solo.
- Xiao-Hao, J. Wang, Y. Zhang, R. Wu, S. An, M. Li, M. Wang, C. Chen, X. Zhang, Y. And Chen, X. 2014. Effect Of Auxin, Cytokinin And Nitrogen On Anthocyanin Biosynthesis In Callus Cultures Of Red-Fleshed Apple (*Malus sieversii f.niedzwetzkyana*). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*.120(2015): 325–337.
- Yuliana, E., J. Waluyo, dan I.N. Asiyah. 2014. Pengaruh Ekstrak Daun Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mencit (*Mus musculus* L.) Balb/C dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Nonteks. *Artikel Ilmiah Mahasiswa*. 1(1): 1-4.