

## DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 1992. *Sayuran*. Kanisius. Yogyakarta. 97
- Ad Hoc. 1994. *Amaranth: Modern Prospects for an Ancient Crop*. National Academy Press. Washington D.C. 44; 46
- Anonim. 2019. *Bayam Merah "MIRA". East-West Seed: Cap Panah Merah*. <http://www.panahmerah.id/product/Bayam>. Diakses pada tanggal 16 Januari 2019 pukul 15.45.
- Antika, R. R. 2013. *Pengaruh Volume Penyiraman Air Terhadap Kandungan Kalsium, Zat Besi, dan Asam Oksalat Pada Daun Bayam Petik (Amaranthus hybridus L.)*. Skripsi. S1 Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta.
- Arimarsetiowati, R & F. Ardiyani. 2012. Pengaruh penambahan auxin terhadap pertunasan dan perakaran kopi arabika perbanyak Somatik Embriogenesis. *Pelita Perkebunan*. 28 (2): 82-90
- Ashihara, H., A. Crozier & A. Komamine. 2011. *Plant Metabolism and Biotechnology*. A John Wiley and Sons. Ltd Publication. West Sussex
- Coniwati, P, Oktarisky, dan R Wijaya. 2008. Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa sebagai Bahan Baku Pembuatan Asam Oksalat dengan Reaksi Oksidasi Asam Sitrat. *Jurnal Teknik Kimia*. 4 (15) : 36-46
- Chen, Y. and T. Aviad. 1990. *American Society of Agronomy and Soil Science Society of America: Effects of humic substances on plant growth*. American Society of Agronomy. Madison. 161-186.
- Chen, Y., C.E Clapp and H. Magen. 2004. Mechanisms of plant growth stimulation by humic substances: The role of organo-iron complexes. *Soil Science and Plant Nutrition* 50 (7): 1089-1095
- Dalimartha, S. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2*. Trubus Agriwidya. Jakarta. 7
- Das, S. 2016. *Amaranthus: A Promising Crop of Future*. Springer. Gateway East. 28
- Dirjen Holtikultura, Kementan. 2015. *Statistik Produksi Holtikultura Tahun 2014*. Jakarta. 47
- Elliot, D.C. 1983. Accumulation of Cytokinin-Induced Betacyanin in Specific Cells of *Amaranthus tricolor* Seedlings. *Experimental Botany* 34 (1): 67-73.

- Fabrizio, A., P. Genevini., P. Zaccheo dan G. Zocchi. 2008. The effect of commercial humic acid on tomato plant growth and mineral nutrition. *Plant Nutrition* 21(3): 561-575
- Estiasih, T., W.D. R. Putri dan E. Waziroh. 2017. *Umbi-umbian dan Pengolahannya*. UB Press. Malang. Hal 95.
- Fitriani, H., Nurlailah R D. Rakhima. 2016. Kandungan Asam Oksalat Sayur Bayam. *Journal of Medical Laboratory Technology*. 2 (2) : 51-55
- Franceschi, V.R & H.T Horner. 1980. *Calcium Oxalate Crystal in Plant*. The Botanical Review. Springer. New York. 380-381
- Harbone, J. B. 1987. Metode Fitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Terbitan Kedua. Terjemahan dari Phytochemical Methods oleh Padmawinata. K dan I. Sudiaro. Penerbit ITB. Bandung.
- Harijati, N.E., L. Arumingtyas & R. Handayani. 2011. Pengaruh Pemberian Kalsium terhadap ukuran dan Kerapatan Kristal Kalsium Oksalat pada porang (*Amorpophallus muelleri* Blume). *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*. 1: 72-139
- Hermanto, D., N.K.T Darmayanti., R. Kurnianingsih & S.R Kamali. 2013. The Influence of Humic acid as Fertilizer Supplement to Nutrient Availability and Uptake on Maize Plant in Unirrigated Land of Kecamatan Bayan-NTB. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 16 (2) : 28-41.
- Hussain, E.A., Z. Sadiq & M. Zia-Ul-Haq. 2018. *Betalains: Biomolecular Aspect*. Springer. Cham. 20
- ITIS. 2018. *Taxonomic of Amaranthus tricolor* L. *Taxonomic Serial No.:* 181927 (*Intergrated Taxonomic Information System*). [www.itis.gov](http://www.itis.gov). diakses pada 2 Januari 2019 pukul 18.33.
- Karti, P.D.M.H & Y. Setiadi. 2011. Respon Pertumbuhan, Produksi dan Kualitas Rumput terhadap Penambahan Fungi Mikoriza Arbuskula dan Asam Humat pada Tanah Masam dengan Aluminium Tinggi. *Ilmu Ternak dan Veteriner*. 16 (2): 105-112
- Khaled, H & H.A Fawy. 2011. Effect of Different Level of Humic Acid on the Nutrient Content, Plant Growth, and soil Properties under Conditions of Salinity. *Soil & Water Res.* (1) : 21-29 Khan, S. R. 1995. *Calcium Oxalate in Biological Systems*. CRC Press. Florida. 54-55, 117
- Khandaker, L., Masum Akond, A.S.M.G., Oba, S. 2010. Air Temperature and Sunlight Intensity of Different Growing Period Effect the Biomass, Leaf Color and

Betacyanin Pigment Accumulation in Red Amaranth (*Amaranthus tricolor* L.). *Central European Agricultura* 10(4): 439-448

Kompiang, I.P dan Supriyati. 2007. Pengaruh Asam Humat terhadap Kinerja Ayam Pedaging. *JITV*. 12 (1) : 6-10

Kurz, W.G.W. 1989. *Primary and Secondary Metabolism of Plant Cell Culture II*. Springer-Verlag. Berlin. 49-51

Lingga, P. 1984. *Hidroponik: bercocok tanam tanpa tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta. 22

Neelwarne, B. 2013. *Red Beet Biotechnology: Food and Pharmaceutical Applications*. Springer. New York. 189

[Nikbakht](#), A. ,[M. Kafi](#), [M. Babalar](#),[Y. P Xia](#), [A. Luo](#) & N. Etemadi. 2008. Effect of Humic Acid on Plant Growth, Nutrient Uptake, and Postharvest Life of *Gerbera*. *Journal of Plant Nutrition*. 31 (12) : 2155-2167

Olivia, F. 2012. *Keajaiban Antioksidan Bayam*. Gramedia. Jakarta. 2

Parman, S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 15 (2): 21-31

Patnaik, P. 2007. *A Comprehensive Guide to The Hazardous Properties of Chemical Substances. 3th Edition*. A John Wiley & Sons, Inc. Hoboken. p 111

Rahmawati, A. 2011. Isolasi dan karakterisasi Asam Humat dari tanah Gambut. *Jurnal Phenomeon*. 2 (1) : 117-137

Rahni, N. M. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays*). *Agribisnis Dan Pengembangan Wilayah*. 3 (2): 27-35

Rengku, P.M., A. Ridhay & Prismawiryanti. 2017. Ekstraksi dan Uji Stabilitas Betasianin dalam Ekstrak Buah Kaktus (*Opuntia elatior* Mill.). *Jurnal Kovalen*. 3 (2): 142-149

Rosyida, A. S. Nugroho & E. R. S Dewi. 2017. Bobot Basah dan Kandungan Antosianin Daun Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss) pada Variasi Konsentrasi Aplikasi Pupuk NPK Majemuk dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria). *SEMNAS Sains dan Entrepreneurship IV*. 431-441

Rukmana, R. 1994. *Bayam*. Kanisius. Yogyakarta. 18

- Sani, B. 2014. Foliar application of humid acid on plant height in Canola. *Elsevier* 8: 82-86
- Santosa, S. J. 2014. *Dekontaminasi Ion Logam dengan Biosorben Berbasis Asam Humat, Kitin dan Kitosan*. UGM Press. Yogyakarta. 27-39
- Sarno & E. Fitria. 2012. Pengaruh Apikasi Asam Humat dan Pupuk N terhadap pertumbuhan dan Serapan N pada tanaman Bayam (*Amaranthus* spp.) *Prosiding SNSMAIP*. 288-293
- Shimadzu LC Solution Operation Guide, Shimadzu Corporation Japan, 2003
- Sladky, Z. 1959. The Effect of Extracted Humus Substances on Growth of Tomato Plants. *Biologia Plantarum* 1: 142-150
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reaction*. John Wiley & Sons Inc. New York.
- Suwardi & H. Wijaya. 2013. Peningkatan Produksi Tanaman Pangan dengan Bahan Aktif Asam Humat dengan Zeolit sebagai Pembawa. *Ilmu Pertanian Indonesia*. 18 (2): 79-84
- Utami, S.N. H. dan S. Handayani. 2003. Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik Chemical Properties In Organic And Conventional Farming System. *Ilmu Pertanian*. 10 (2) : 63-69
- Watanabe S, Ohtani Y, Aoki W, Uno Y, Sukekiyo Y, Kubokawa S. 2018. Detection of betacyanin in red-tube spinach (*Spinacia oleracea*) and its biofortification by strategic hydroponics. *PLoS ONE*. 13(9): e0203656. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.020365>
- Werner, T., Motyka, V., Strnad, M and Schmulling T. 2001. Regulation of plant growth by cytokinin. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 98 (18): 10487-10492
- Wiseman, G. 2002. *Nutrition and Health*. Taylor and Francis Inc. London. 67
- Wong, M. 2005. Visual Symptoms of Plant Nutrient Deficiencies in Nursery and Landscape Plants. *Soil and Crop Management*, Cooperative extension service, College of tropical agriculture and human resources, University of Hawai'i at Manoa. 1-4