

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2017. Konsumsi Buah dan Sayur Susenas Maret 2016. <http://www.bps.go.id>. [diakses 13 Oktober 2017].
- Ai NS. 2012. Evolusi fotosintesis pada tumbuhan. *Jurnal Ilmiah Sains*. 12 (1): 28 – 34.
- Buntoro BH, Rogomulyo R, & Trisnowati S. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*. 3 (4): 29 – 39.
- BB Biogen. 2012. Mekanisme Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. <http://biogen.litbang.deptan.go.id>. [diakses 17 Juli 2018].
- Cristiane EC, Macedo, & Veronique VSJ. 2008. Effect of Al stress on mineral nutrition in rice cultivars differing in Al sensitivity. *R. Bras. Eng. Agric. Ambiental*. 12 (4): 363 – 369.
- Dachlan A, Kasim N, Sari AK. 2013. Uji ketahanan beberapa varietas Jagung (*Zea mays* L.) dengan menggunakan agen seleksi NaCl. *Biogenesis*. 1 (1): 9–17.
- Dwiati M. 2016. Tumbuhan C3, C4, dan CAM. *Acara kunjungan SDIT Alam Harapan Umat Purbalingga*. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Febriyani Z. 2017. Pengaruh pemberian dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas bayam cabut (*Amaranthus tricolor* L.). [skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang.
- Fischer RA & Maurer R. 1978. Drought Resistance in Spring Wheat Cultivars. I. Grain Yield Response. *Australian Agriculture*. 29:897-912.
- Hanum C, Mugnisjah WQ, Yahya S, Sopandy D, Idris K, dan Sahar A. 2007. Pertumbuhan akar kedelai pada cekaman Al, kekeringan dan cekaman ganda Al dan kekeringan. *Agritrop*. 26 (1): 13 – 18.
- Hariyanto. 2009. Marka molekuler terpaut sifat toleransi Al karakter agronomi pada populasi f2 tanaman padi (*Oryza sativa* L.). [Tesis]. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Idowu PEA, Gbadegesin MA, Orkpeh U, Ibitoye DO, Odunola OA. 2016. Characterization og grain amaranth (*Amaranthus spp.*) germplasm in south

- west nigeria using morphological, nutritional, and random amplified polymorphic DNA (RAPD) analysis. *Resources*. 5 (6): 1 – 15.
- Iriyani D dan Nugrahani. 2014. Kandungan klorofil, karotenoid, dan vitamin c beberapa jenis sayuran daun pada pertanian periurban di Kota Surabaya. *Matematika, Sains, dan Teknologi*. 15 (2): 84-90.
- Kesuma P dan Salmah Z. 2013. Pertumbuhan tanaman bayam cabut (*Amaranthus tricolor* L.) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun krinyu (*Chromolaena odorata* L.). *Bioedukatika*. 1 (1): 1 - 96.
- Krstic D, Djalovic I, Nikezic D, Bjelic D. 2012. Al in acid soils: chemistry, toxicity and impact on maize plants, food production – approaches, challenges and tasks, Prof. Anna Aladjadjian (Ed.). *In Tech*: 231 – 242.
- Latifah RN, Winarsih, Rahayu YS. 2012. Pemanfaatan sampah organik sebagai bahan pupuk cair untuk pertumbuhan tanaman bayam merah (*Alternanthera ficoides*). *LenteraBio*. 1 (3): 139 – 144.
- Lestari EB, Roslim DI, Herman. 2014. Kromosom *Sticky* pada padi (*Oryza sativa* L.) asal Bengkalis terhadap cekaman Al (Al). *JOM FMIPA*. 1 (2): 269 – 274.
- Lestari T, Trikoesoemaningtyas, Ardie SW, Sopandie D. 2017. Peranan fosfor dalam meningkatkan toleransi tanaman sorgum terhadap cekaman Al. *J. Agron Indonesia*. 45 (1): 43 – 48.
- Makau M, Masito SS, & Gweyi-Onyango JP. 2011. A rapid hydroponic screening of field and horticultural crops for Al tolerance. *Afr.J. Hort. Sci.* 4: 48–59.
- Mauliana N. 2014. Pengaruh beberapa dosis kompos bulu ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada di lahan *tailing*. [skripsi]. Yogyakarta: Program Studi Biologi, UIN Sunan Kalijaga.
- Miharza T, Basyuni M, Yunasfi. 2015. Pengaruh variasi naungan terhadap pertumbuhan dan konsentrasi rantai panjang *polyisoprenoid* semai mangrove sejati minor berjenis sekresi. [skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Nurahmi E. 2010. Kandungan unsur hara tanah dan tanaman selada pada tanah bekas tsunami akibat pemberian pupuk organik dan anorganik. *Florateg*. 5: 74 – 85.
- Odi. 2014. Mana yang lebih kaya kandungan zat besi, bayam hijau atau bayam merah?. *www.detik.com*. [diakses 5 November 2017].
- Oliveira ALG, Chander S, Barcelo J, and Poschenrieder. 2016. Al stress in crop plants. *Recent Advances in Plant Stress Physiology*: 237 – 263.
- Ojo GOS & Ayuba SA. 2012. Screening of tropicly adapted genotypes of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) for Al stress tolerance in short-term hydroponics. 14 (2): 1921-1930.

- Ojo GOS, Bello LL, & Ayuba SA. 2016. Genetic variation for seedling traits in hydroponics and correlated response with mature plant traits on acid soil field. *Plant & Soil Science*. 10 (6): 1-8.
- Palupi IA & Martosupono M. 2009. Buah merah: potensi dan manfaatnya sebagai antioksidan. *Tumbuhan Obat Indonesia*. (1): 42 – 48.
- Pattanayak A & Pfukrei K. 2013. Al toxicity tolerance in crop plants: present status research. *Academic*. 12 (24): 3752-3757.
- Rahayu F. 2015. Seleksi sifat toleransi mutan ke-5 (m5) padi beras merah terhadap cekaman Al (aluminium) melalui kultur air ber-pH rendah. [skripsi]. Jurusan Agroteknologi Universitas Bangka Belitung.
- Rukmana R. 2010. *Bayam*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Santosa HR, Suherman C, & Rosinawaty S. 2016. Respons pertumbuhan tanaman kopi robusta (*Coffea robusta* L.) tercekam aluminium di lahan reklamasi bekas tambang batubara bervegetasi sengon (Periode *El Nino*). *Agrikultura*. 27 (3): 124 – 131.
- Saparinto C. 2013. *Grow your own vegetables*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Saragih SHY, Sartini E, Bangun MK. 2013. Karakter vegetatif dan generatif beberapa varietas padi sensitif Al. *Online Agroekoteknologi*. 1 (4): 1374 – 1383.
- Sarno & Hapsari YT. 2012. Pengaruh Aplikasi Asam Fulvat dan Pupuk N terhadap pertumbuhan dan serapan N pada Tanaman Bayam (*Amaranthus* spp.). *Prosiding SNSMAIP III-2012*.
- Shahnaz G, Shekoofeh E, Kouros D, & Moohamadbagher. Interactive effects of silicon and Al on the malondialdehyde (MDA), proline, protein, and phenolic compounds in *Borago officinalis* L. *Medicine Plants*. 5 (24): 5818-5827.
- Shavrukov Y, Genc Y, & Hayes J. 2012. The use of hydroponics in abiotic stress tolerance, research, hydroponics – a standard methodology for plant biological researches, Dr. Toshiki Asao (Ed.). *In Tech*: 39 – 66.
- Sitorus SRP, Kusumastuti E, Badri LN. 2008. Karakteristik dan teknik rehabilitasi lahan pasca penambangan timah di Pulau Bangka dan Singkep. *Tanah dan Iklim*. 27: 57 – 74.
- Sopandie D. 2013. *Fisiologi Adaptasi Tanaman terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Subandi M, Salam NP, Frasetya B. 2015. Pengaruh berbagai nilai EC (*Electrical Conductivity*) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus* sp.) pada hidroponik sistem rakit apung (*Floating Hydroponics System*). *Agroteknologi*. 9 (2): 136 – 152.

- Suhartini T dan Makarim AK. 2009. Teknik seleksi genotipe padi toleran keracunan besi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 28 (3): 125 – 130.
- Susila AD. 2013. *Sistem Hidroponik*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Syaifuddin. 2015. Uji aktivitas antioksidan bayam merah (*Alternanthera amoena Voss.*) segar dan rebus dengan metode DPPH (1,1 –diphenyl-2-picrylhydrazyl). [skripsi]. Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Walisongo. Semarang.
- Syarif S. 2017. Uji aplikasi teknik pengomposan bulu ayam pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) di media campuran tailing pasir. [skripsi]. Bangka Belitung: Program Studi Agroteknologi, Universitas Bangka Belitung.
- Tasma IM. 2015. Gen dan QTL pengendali toleransi tanaman terhadap keracunan Al dan aplikasinya untuk pemuliaan tanaman di indonesia. *Jurnal AgroBiogen*. 11 (3): 111 – 124.
- Tim Karya Tani Mandiri. 2010. *Pedoman Budidaya Secara Hidroponik*. Bandung: Nuansa Aulia.
- Valentina U, Francesca A, Paolo B, Michela F, Giacomo T, Marcello G, Francesco T, Corrado C, Federico P, Luigi P, Paolo M. 2011. Nitrogen concentration estimation in tomato leaves by VIS-NR-Destructive spectroscopy. *Sensors*. 11 (10): 6411 – 6424.
- Vardar F and Meral U. 2007. Al toxicity and resistance in higher plants. *Advances in Molecular Biology*. (1): 1 – 12.
- Wardhana I, Hasbi H, Wijaya I. 2017. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada pemberian dosis pupuk kandang kambing dan interval waktu aplikasi pupuk cair super bionik. *Agrotrop Ilmu-ilmu Pertanian*: 165 – 185.
- Yunita R. 2009. Pemanfaatan variasi somaklonal dan seleksi *in vitro* dalam perakitan tanaman toleran cekaman abiotik. *Litbang Pertanian*. 28 (4):143-148.