

DAFTAR PUSTAKA

- [BALITKABI]. 2016. Deskripsi Varietas Unggul Kedelai 1918-2016. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan Dan Umbi-Umbian. 87 hlm.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2007. Data Statistik 2007-2008 Badan Pusat Statistik.
- [Deptan] Departemen Pertanian. 2008. Mutu Kedelai Nasional Lebih Baik Dari Kedelai Impor. <http://pustaka.litbang.deptan.go.id/bppi/lengkap/sp1202081.pdf>. [9 Okt 2018].
- [USDA] United States Department Agriculture. 2019. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Glycine max* (L.) Merr. <https://plants.usda.gov/java/classificationServlet>. [12 Agust 2019].
- Adie M, Krisnawati A. 2007. *Biologi Tanaman Kedelai*. Malang: BALITKABI.
- Adisarwanto T. 2005. *Budidaya Dengan Pemupukan Yang Efektif Dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar Kedelai*. Jakarta : penebar swadaya.
- Adisarwanto T. 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Agustina K, Sopandie, D Trikoesoemaningtyas, Wirnas D. 2010. Tanggap Fisiologi Akar Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) terhadap Cekaman Aluminium dan Defisiensi Fosfor di dalam Rhizotron. *J. Agron.* 38 (2) : 88 – 94.
- Anggraeni BW. 2010. Studi agronomi, morfo-anatomi, dan fisiologi kedelai (*Glycine max* L.) pada kondisi cekaman intensitas cahaya rendah. [skripsi]. Faperta : IPB.
- Anggraheni YGD, Mulyaningsih ES. 2017. Eksplorasi Marka Ssr Terpaut Sifat Toleransi Padi Gogo Terhadap Aluminium. *J. Biologi Indonesia.* 13(1): 97-106.
- Astari RP, Rosmayanti, Basyuni M. 2016. Kemajuan genetik, heritabilitas, dan korelasi beberapa karakter agronomis Progeni Kedelai F3 persilangan anjasmoro dengan genotipe tanah salin. *J. Pertanian Tropik.* 3(1) : 52-61.
- Cyio MB. 2008. Efektivitas Bahan Organik Dan Tinggi Genangan Terhadap Perubahan Eh, pH dan status Fe, P, Al terlarut pada Tanah Ultisol. *J. Agroland.* 15(4): 257-263.
- 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.
- Dalimunthe SR, Arif AB, Jamal IB. 2015. Uji Ketahanan Terhadap Aluminium Dan Ph Rendah Pada Jagung (*Zea Mays* L) Varietas Pioneer Dan Srikandi Secara *In Vitro*. *J. Pertanian Tropik.* 2(35) : 292- 299.
- Defrener E, Roupasrd O, Meersche KVD, Charbonnier F, Perez-Molino JP, Khac E, Prieto I, Stokes A, Roumet C, Rapidel B, ilho EDMV, Vargas VJ, Robelo D, Barquero A, Jordan C. 2016. Root Biomass, Turnover and Net Primary Productivity of A Coffee Agroforestry System in Costa Rica : Effects of Soil Depth, Shade Trees, Distance to Row and Coffee Age. *Annals o Botany.* 1-9.

- Effendi R. 2017. Pemprov Babel buka 1.000 Hektar Lahan Kedelai. <http://babel.antaraneews.com>. [9 Okt 2018].
- FAO. 2013. *FAOSTAT Database*. <http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx>. [9 Okt 2018].
- Felix DD, Donald AP. 2002. Root exudates as mediators of mineral acquisition in low-nutrient environment. *Plant and Soil*. 245: 35 – 47.
- Fischer, Maurer. 1978. Drought Stress In Spring Wheat Cultivar: Grain Yield Responses. *Aust J. Agric*. 29: 897-912.
- Hanafiah KA. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : Rajawali Pres.
- Hanum C, Mugnisjah QW, Yahya S, Sopandy D, Idris K, Sahar A. 2007. Pertumbuhan Akar Kedelai Pada Cekaman Aluminium Kekeringan dan Cekaman Ganda Aluminium dan Kekeringan. *Agritrop*. 26(1): 13- 18.
- Hanum C, Mugnisjah QW, Yahya S, Sopandy D, Idris K, Sahar A. 2009. Penapisan Kedelai Toleran Cekaman Aluminium Dan Kekeringan. *Forum Pascasarjana*. 32(4): 295-30.
- Hariyanto. 2009. Marka Molekuler Terpaut Sifat Toleransi Al Karakter Agronomi Pada Populasi F2 Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) [tesis]. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Husni AM, Kosmiatin M, Mariska I. 2006. Peningkatan Toleransi Kedelai Sindoro Terhadap Kekeringan Melalui Seleksi *in vitro*. *Bul Agron*. 34(1):25–31.
- Kasim N, Sopandie D, Harran D, Jusuf M. 2001. Pola akumulasi dan sekresi asam sitrat dan asam malat pada beberapa genotipe kedelai toleran dan peka aluminium. *Hayati*. 8(3): 58-61.
- Kochian LV, Hoekenga OA, Pineros MA. 2004. How do crop plants tolerate acid soils? Mechanisms of aluminum tolerance and phosphorous efficiency. *Annu Rev Plant Biol*. 55: 459–93.
- Ma JF. 2000. Role Of Organic Acids In Detoxification Of Aluminum In Higher Plants. *Plant cell physiol*. 41(4): 383-390.
- Maron LG, Kirst M, Mao C, Milner MJ, Menossi M, Kochian LV. 2008. Transcriptional profiling of Aluminum toxicity and tolerance responses in maize roots. *New Phyt*. 179 : 116-120.
- Miftahudin, Nurlaela, Juliarni. 2007. Uptake and distribution of aluminium in root apices of two rice varieties under aluminium stress. *Hayati J. Biosci*. 14: 110-114.
- Mossor-Pietraszewska TM. 2001. Effect of aluminium on plant growth and metabolism. *Acta Biochim Pol*. 48(3):673-686.
- Muetia SA, Anwar A, Suliansyah I. 2010. Uji Toleransi beberapa Genotipe Padi Lokal Sumatera Barat terhadap Cekaman Kekeringan. *J. Jerami*. 3(2): 71-81.
- Muhaemin. 2008. Analisis pertumbuhan *Melastoma* (*Melastoma malabathricum* auct. Non L dan M. Affine D. Don) yang mendapat cekaman pH rendah dan aluminium. [Tesis]. Program Pascasarjana : Institut Pertanian Bogor.
- Mulyani A, Sarwani M. 2013. Karakteristik dan potensi lahan sub optimal untuk pengembangan pertanian di Indonesia. *J. Sumberdaya Lahan*. 7(1).

- Ojo GOS, Belo LL, Ayuba SA. 2016. Genetic Variation For Seedling Traits In Hydroponic And Corelated Response With Mature Plant Traits On Acid Soil Field. *Plans & Soil Science*. 10(6):1- 8.
- Paradiso R, De Micco R, Buonomo R, Aronne G, Barbieri G, De Pascale S. 2013. Review Article: Soilless cultivation of soybean for Bioregenerative Life Support Systems: a literature review and the experience of the MELiSSA Project – Food characterisation Phase I. *Plant Biology*.
- Pardal SJ, Suharsono. 2016. Evaluasi Galur Kedelai Transgenik Toleran Aluminium di Fasilitas Uji Terbatas. *J. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 35(2).
- Pineros MA, Shaff JE, Manslank HS, Alves VMC, Kochian LV. 2005. Aluminum resistance in maize cannot be solely explained by root organic acid exudation. *Plant Physiol*. 137: 231-241.
- Prihatman. 2000. Kedelai (Glycine max. L). <http://www.Ristek.go.id>. [9 Okt 2018].
- Pujiwati H, Ghulamahdi M, Yahya S, Aziz SA, Haridjaja O. 2016. Tanggapan Kedelai Hitam terhadap Cekaman Aluminium pada Kultur Hara. *J. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 35 (2).
- Purwono, Purnamawati H. 2007. *Budidaya 8 Jenis Pangan Unggul*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Reflinur, Lestari P. 2015. Penentuan Lokus Gen Dalam Kromosom Tanaman Dengan Bantuan Marka DNA. *J. Litbang Pert*. 34(4): 177-186.
- Riadi M. (2005). Kajian karakter kuantitatif sebagai kriteria seleksi toleransi kacang tanah terhadap cekaman kekeringan. [disertasi]. Program Studi Ilmu Pertanian Minat Pemuliaan Tanaman: Program Pascasarjana Univ. Brawijaya.
- Rosawanti P. 2016. Pertumbuhan Akar Kedelai pada Cekaman Kekeringan. *J. Daun*. 3(1):21-28.
- Rubatzky VE, Yamaguchi. 1998. *Sayuran Dunia, Prinsip, Produksi Dan Gizi*. Bandung : ITB.
- Salisbury FB, Ross CW. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*. Bandung: ITB.
- Santi R. 2009. *Pertumbuhan Nilam (Pogostemon cablin Beth.) pada Sandy Tailing Asal Lahan Pasca Penambangan Timah dengan Pemberian Kompos yang dicampur Overburden*. [tesis]. Palembang : Universitas Sriwijaya.
- Santi R, Mustikarini ED. 2010. Perakitan varietas kedelai unggul toleran terhadap lahan kritis bangka melalui uji kestabilan genetik berdasarkan analisa prolin dan isozim. *Laporan Hibah Penelitian Bersaing*. Universitas Bangka Belitung.
- Setiadi Y, Anira FC. 2015. Deteksi Dini Keracunan Aluminium Tanaman *Bridelia Monoica* Merr. Pada Tanah Pasca Tambang Batu Bara Pt. Jorong Barutama Greston Kalimantan Selatan. *J. Silvikultur Tropika*. 6(2): 101-106.
- Shavrukov Y, Genc Y, Hanes J. 2012. The use of hydroponics in abiotic stress tolerance, research, hydroponics – a standard methodology for plant biological researches. *In tech*. 39- 66.
- Singh G. 2010. *The Soybean Botany, Production and Uses*. London: Cabi.

- Sumarno, Manshuri AG. 2016. *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia*. Malang: BALITKABI.
- Suprpto HS. 2001. *Bertanam Kedelai*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Sutjahjo SH. 2006. Seleksi *In Vitro* Untuk Ketenggangan Terhadap Aluminium Pada Empat Genotype Jagung. *Akta Agrosia*. 9(2): 61-66.
- Syafruddin, Sopandie D, Trikoesoemaningtyas. 2006. Tolerance of Maize Genotypes to Aluminum Stress. *Bul. Agron*. 34(1): 1– 10.
- Tasma IM. 2015. Gen dan QTL pengendali Toleransi tanaman terhadap keracunan Al dan aplikasinya untuk pemuliaan tanaman di Indonesia. *J. AgroBiogen*. 11(3): 111-124.
- Taufiq A, Sundari T. 2012. Respons Tanaman Kedelai Terhadap Lingkungan Tumbuh. *Buletin Palawija*.23.
- Tjitrosoepomo G. 1983. *Morfologi tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Triadiati, Mubarik NR, Ramasita Y. 2013. Respon Pertumbuhan Tanaman Kedelai terhadap *Bradyrhizobium japonicum* Toleran Masam dan Pemberian Pupuk di Tanah Masam. *J. Agron. Indonesia*. 41(1): 24 – 31.
- Usha B, Prashanth SR, Parida A. 2007. Differential expression of two *metallothionein* encoding gene during heavy metal stress in the mangrove species *Avicenia marina* (Forsk). *Vierh. Curr. Science*. 93 (3).
- Utama MZH, Zen YM, Haryoko W. 2004. Mekanisme Fisiologi Toleransi Terhadap Cekaman Aluminium Pada Spesies Legum Penutup Tanah. *J.Stigma*. 12(2): 186-191.
- Utama MZH. 2008. Mekanisme Fisiologi Toleransi Cekaman Aluminium Spesies Legum Penutup Tanah terhadap Metabolisme Nitrat (NO₃⁻), Amonium (NH₄⁺), dan Nitrit (NO₂⁻). *Bul. Agron*. 36(2): 176 – 180.
- Valentina U, Francesca A, Paolo B, Michela F, Giacomo T, Marcello G, Francesco T, Carrado C, Federico P, Luigi P, Paolo M. 2011. Nitrogen Concentration estimation in tomato leaves by VIS-NR-Destructive Spectroscopy. *Sensors*. 11(10): 6411- 6424.
- Wardhana I, Hasbi H, Wijaya I. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman selada pada pemberian dosis pupuk kandang kambing dan interval waktu aplikasi pupuk cair super bionik. *Agritrop ilmu-ilmu pertanian*: 16-168.
- Wheeler RM, Mackowiak CL, Stutte GS, Yorio NC, Ruffe LM, Sager JC, Prince RP, Knott WM. 2008. Crop productivities and radiation use efficiencies for bioregenerative life support. *Advances in Space Research*. 41: 706–713.
- Widodo IP. 2008. Uji Adaptasi Galur Harapan Kedelai Terhadap Cekaman pH rendah dan aluminium di Jasinga.[skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.