

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, B. F., W. M. K. Al-Jubori, A. M. Abdullah. 2018. Environmental Pollution with the heavy metal compound. *Research J. Pharm and Tech* 11(9): 4035-4041.
- Adie, M. dan Krisnawati, A. 2007. *Biologi Kedelai*. Balai penelitian Kacang-kacangan dan umbi-umbian (BALITKABI). Malang.
- Adisarwanto. 2005. *Budidaya dengan pemupukan yang efektif dan pengoptimalan peran bintil akar kedelai*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Arsyad, D. M., B. B. Saidi, dan Enrizal. 2014. Pengembangan inovasi pertanian di lahan rawa pasang surut mendukung kedaulatan pangan. *Pengembangan INovasi Pertanian* 7(4): 169-176.
- Becker, M. dan F. Asch. 2005. Iron toxicity in rice – condition and management concepts *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 168 (4): 558-573.
- Brear, E. M., D. A. Day, dan P. M. C. Smith. 2013. Iron: an essential micronutrient for the legume-rhizobium symbiosis. *Front Plant Sci*. 4: 359.
- Brown, J. C. 1978. Mechanism of iron uptake by plants. *Plant, Cell and Environment* 1: 249-257.
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Produksi Kedelai di Indonesia Tahun 2011-2015*. <<http://bps.go.id>>. Diakses 5 Desember 2019.
- CABI. 2018. *Glycine max* (Soybean). <<https://www.cabi.org/isc/datasheet/25400>>. Diakses 5 Desember 2019.
- Colombo, C., G. Palumbo, J. He, R. Pinton, S. Cesco. 2013. Review on iron availability in soil: interaction of Fe minerals, plants, and microbes. *J Soils Sediments* 14(3): 1-11.
- Datta, S., C. Min Kim, M. Pernas, N. D. Pires, H. Proust, T. Tam, P. Vijayakumar, dan L. Dolan. 2011. Root hairs: development, growth and evolution at the plant-soil interface. *Plant Soil*: 1-14.
- Effendi, M. I., Priyo C., dan Budi P. 2015. Pengaruh Toksisitas Besi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Biomassa Pada tiga Klon Tanaman Nanas. *Jurnal tanah dan sumber daya lahan* 2(2): 179-189.
- Effendi, R., Andi T. M., dan M. Azrai. 2017. Daya Gabung Inbrida Jagung Toleran Cekaman Kekeringan dan Nitrogen Rendah pada Pembentukan Varietas Hibrida. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 1(2): 83-97.
- Eka, A., D. S. Hanafiah, I. Nuriadi. 2015. Respon morfologis dan fisiologis beberapa kultivar kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di tanah masam. *Jurnal Online Agroteknologi* 3(2): 507-514.
- Eskandari, H. 2011. The importance of iron (Fe) in plant products and mechanism of its uptake by plants. *J. Appl. Environ. Biol. Sci*. 1(10): 448-452.
- Fargasova, A. 2001. Phytotoxic effects of Cd, Zn, Pb, Cu and Fe on *Sinapsis alba* L. seedlings and their accumulation in roots and shoots. *Biologia Plantarum* 44(3): 471-473.

- Fernandez, G. C. J. 1992. Effective selection criteria for assessing stress tolerance. Proceedings of the international symposium on adaptation of vegetables and other food crops in temperature and water stress, August 13-16, 1992, Shanhua, Taiwan, pp: 257-270.
- Fontes R. L. F., dan F. R. Cox. 1998. Zinc toxicity in Soybean grown at high iron concentration in nutrient solution. *Journal of Plant Nutrition* 21(8):1723-1730.
- Garuda, S. R., Y. Baliadi, dan M. S. Lestari. 2017. Pengembangan kedelai di Papua: potensi lahan, strategi pengembangan, dan dukungan kebijakan. *Jurnal Litbang Pertanian* 36(1):47-58.
- Greksa, A., B. Ljevnaic-Masic, J. Grabic, P. Benka, V radonic, B. Blagojevic, and M. Sekulic. 2019. Potential of urban trees for mitigating heavy metal pollution in the city of Novi Sad, Serbia. *Environ Monit Asses* 191(636): 1-13.
- Gulser, F., H. I. Yavuz, T. H. Gokkaya, M. Sedef. 2019. Effects of iron sources and doses on plant growth criteria in soybean seedlings.
- Hochmuth, G. 2011. Iron (Fe) nutrition of plants. UF IFAS Extension University of Florida.
- Hymowitz, T. 1970. A revision of the genus *Glycine* and its immediate allies. USDA Tech. Bull. 1268: 1-79.
- Hu, W., B. Huang, K. Tian, P. E. Holm, Y. Zhang. 2017. Heavy metals in intensive greenhouse vegetable production systems along yellow sea of China: Levels, transfer and health risk. *Chemosphere* 167(2017): 82-90.
- Kementerian Pertanian. 2015. Rencana Strategis Kementerian Pertanian Tahun 2015-2019. Kementerian Pertanian.
- Kurniasari, S. F. dan Ariffin. 2019. Uji galur harapan kedelai (*Glycine max* L. Merr) terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Produksi Tanaman* 7(8): 1467-1473.
- Lambers, H. dan F. Posthumus. 1980. The effect of light intensity and relative humidity on growth rate and root respiration of *Plantago lanceolata* and *Zea mays*. *Journal of Experimental Botany* 31(125): 1621-1630.
- Li, G., H. J. Kronzucker, dan W. Shi. 2016. The response of the root apex in plant adaptation to iron heterogeneity in soil. *Front Plant Sci* 2016(7): 344.
- Lindsay, W.L., dan A. P. Schwab. 1982. The chemistry of iron in soil and its availability to plants. *Journal of plant nutrition* 5(4-7): 821-840.
- Liphadzi, M. S. dan M. B. Krikham. Availability and plant uptake of heavy metals in EDTA-assisted phytoremediation of soil and composted biosolids. *South African Journal of Botany* 72(2006): 391-397.
- Miransari, M. (2016). Soybean production and heavy metal stress. *Abiotic and Biotic Stresses in Soybean Production*, 197–216.
- Morrissey, J. dan M. L. Guerinot. 2010. Iron uptake and transport in plants: The good, the bad, and the ionome. *Chem. Rev.* 109(10): 4553-4567.
- Moelyohadi, Y. 2015. Respon pertumbuhan akar dan tajuk beberapa genotipe jagung (*Zea mays* L.) pada kondisi suplai hara rendah dengan metode kultur air. *Klorofil* 10(1): 36-42.

- Mulyani, A., A. Rachman, dan A. Dairah. 2010. Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya untuk Pengembangan Pertanian. Dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal 23-34.
- Mulyani, A. dan M. Sarwani. 2013. Karakteristik dan potensi lahan sub optimal untuk pengembangan pertanian di Indonesia. *Jurnal sumberdaya lahan* 7(1): 47-58.
- Nainggolan, K. dan M. Rachmat. 2014. Prospek swasembada kedelai Indonesia. *PANGAN* 23(1):83-92.
- Pane, S. I., L. Marwani, T. Irmansyah. 2013. Respons pertumbuhan kedelai terhadap pemangkasan dan pemberian kompos TKKS pada lahan ternaungi. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(1): 393-401.
- Prasetyo, B. H. 2009. Tanah merah dari berbagai bahan induk di Indonesia: Prospek dan strategi pengelolannya. *Jurnal Sumberdaya lahan* 3(1): 47-60.
- Purbowahyuni, R. T., D. Kastono, dan D. Indradewa. 2019. Hubungan sifat perakaran dan ketahanan kekeringan lima kultivar kedelai (*Glycine max L.*). *Vegetalika* 8(4): 237-250.
- Pommeresche, Reidun dan Hansen, Sissel (2017) Examining root nodule activity on legumes. *FertilCrop Technical Note*. Research Institut of Organic Agriculture (FiBL) and Norwegian Centre for Organic Agriculture (NORSØK), Frick and Tingvoll.
- Rohmah, E. A. dan T. B. Saputro. 2016. Analisis pertumbuhan kedelai (*Glycine max L.*) kultivar grobogan pada kondisi cekaman genangan. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 5(2): 29-33.
- Rout, G. dan S. Sahoo. 2015. Role of iron in plant growth and metabolism. *Reviews in Agricultural science* 3:1-24.
- Sahi, S. K., K. R. Reddy, dan J. Li. 2016. Abscisic acid and abiotic stress tolerance in crop plants. *Front. Plant Sci.* 7: 1-26.
- Schulte, E.E., 2004. Soil and applied iron. *Understanding Plant Nutrients*, A3554.
- Smit, A. L., A. G. Bengough, C. Engels, M. Van Noordwijk, S. Pellerin, S. C. van de Geijin. 2000. *Root Methods: A Handbook*. Springer. Berlin.
- Sudaryono. 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambang Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 10(3): 337-346
- Sumarno dan G. Mansyuri. 2007. Persyaratan tumbuh dan wilayah produksi kedelai di Indonesia. *Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Sumanto. 2016. Adaptasi kultivar kedelai spesifik lahan sub optimal (lahan kering basah) di Kalimantan Selatan. *Prosiding seminar nasional lahan suboptimal*, Palembang. Hal 498-505.
- Susilawati, A. dan A. Fahmi. 2013. Dinamika besi pada tanah sulfat masam yang ditanami padi. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 7(2): 67-75.

- Somantri, R. U., Syahri, dan T. Thamrin. 2018. Potensi Hasil Beberapa Kultivar Unggul Baru (VUB) Kedelai di Lahan Kering Sumatera Selatan. Prosiding seminar nasional lahan suboptimal 2018, Palembang 18-19 Oktober 2018: 473-482.
- Syaifudin, M., Nur Edy S., dan Agung N. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) pada berbagai kombinasi pupuk N dan P. Jurnal Produksi Tanaman 6(8): 1851-1858.
- Tagliavini M, Hogue EJ, Neilse GH. 1993. Phosphate and peat additions affect growth, P and N nutrition of peach seedlings in virgin and replant peach soil. Acta horticulturae: International Society for Horticultural Science (ISHS) (324):97-109.
- Torey, C. P., N. Song Ai, P. Siahaan, dan S. M. Mambu. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada padi lokal Superwin. Jurnal Bios Logos 3(2): 57-64.
- Van Driel, W. 1964. The effect of iron ethylenediaminetetraacetic acid on the growth and metabolism of tomato plant in water culture. Plant and soil 10(1): 85-104.
- Virtanen, A., I. dan T. Laine. 1946. Red, Brown, and Green pigments in leguminous root nodules. Nature 157(3975): 25-26.
- White, P. J. 2013. Improving potassium acquisition and utilisation by crop plants. Journal of Plant Nutrition and Soil Science 176: 305-316.
- Wijanarko, A. dan A. Taufiq. 2004. Pengelolaan kesuburan lahan kering masam untuk kedelai. Buletin Palawija 7 & 8: 39-50.
- Wu, Q., L. Pages, dan J. Wu. 2016. Relationships between root diameter, root length and root branching along lateral roots in adult, field-grown maize. Annals of Botany 117: 379-390.
- Yoshida, S. 1981. Fundamental of Rice Crop Science. Philippines. The International Rice Research and Institute.
- Zhou, T., L. Wang, X. Sun, X. Wang, Y. Chen, Z. Rengel, W. Liu, dan W. Yang (2020). Light intensity influence maize adaptation to low P stress by altering root morphology. Plant and Soil 447: 193-197.