

### Daftar Pustaka

- Abdipour, M., A.H. Razee, S. Hooshmand, dan G. Bagherifard. 2008. Evaluation of drought tolerance of indeterminate soybean genotypes in flowering and seed filling stages. *Journal of Research in Agricultural Science* 4(2): 140-150.
- Adie, M.M. dan A. Krisnawati. 2007. *Biologi Tanaman Kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Arbona V., M. Manzi de Ollas, A. Gómez-Cadenas. 2013. Metabolomics as a tool to investigate abiotic stress tolerance in plants. *Int J Mol Sci*.14:4885–911.
- Arsyad, D.M., M.M. Adie dan H. Kuswontoro. 2007. *Perakitan Varietas Unggul Kedelai Spesifik Agroekologi*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Produksi Kedelai Nasional*. <http://bps.go.id>. Diakses pada tanggal 13 Februari 2018.
- Balitkabi (Balai Penelitian Kacang dan Umbi). 2016. *Deskripsi Varietas Unggul Kedelai*. Badan Penelitian Kacang dan Umbi, Malang.
- Bhargava S., K. Sawant. 2013. Drought stress adaptation: metabolic adjustment and regulation of gene expression. *Plant Breeding*. 132:21–32.
- Carlson, J.B. 1973. Morphology. In: B.E. Caldwell (Eds.). *Soybean: Improvement, Production and Uses*. Amer. Soc. of Agron. Wisconsin.
- Chavvaria, H. dan H.P. dos Santos. 2012. *Plant Water Relations: Absorption, Transport and Control Mechanism, Advances in Selected Plant Physiology Aspects*. Intech, Croatia.
- Chowdurry, J.A., M.A. Karim, Q.A. Khaliq, A.R.M. Solaiman, and J.U. Ahmed. 2015. Genotypic variations in growth, yield and yield components of soybean genotypes under drought stress conditions. *Bangladesh J. Agril. Res.* 40: 537-550.
- Effendi, R., Andi, T.M., dan Muhammad, A. 2017. Daya gabung inbrida jagung toleran cekaman kekeringan dan nitrogen rendah pada pembentukan varietas hibrida. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Sulawesi Selatan.
- Fagi, A.M. dan Tangkuman. 1985. *Pengelolaan Air untuk Tanaman Kedelai*. Badan Pengembangan dan Penelitian Tanaman Pangan, Bogor.
- Faradisa, I.F., B. Sukowardojo, G. Subroto. 2014. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap hasil dan mutu fisiologis dua varietas kedelai (*Glycine max* L. Merr.) *Agritrop Jurnal-jurnal Ilmu Pertanian*: 119-124.

- Farooq, M., C.A. Jaleel, P. Manivannan, A. Wahid, R. Somasundaram, R. Panneerselvam. 2009. Drought stress in plants: a review on morphological characteristics and pigments composition. *Int J Agric Biol.* 11:100–5.
- Fehr, W.R. and C.L. Caviness. 1977. Stages of soybean development. Special Report No 80. Cooperative Extension Services Agric. and Home Econ. Exp. St. Iowa State Univ. of Sci. and Technol, Ames, Iowa.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hamim, K. Ashri, Miftahudin dan Triadiati. 2008. Analisis status air, prolin dan aktivitas enzim antioksidan beberapa kedelai toleran dan peka kekeringan serta kedelai liar. *Agrivita* 30(3): 201-210.
- Hapsoh. 2003. *Kompatibilitas MVA dan beberapa genotipe kedelai pada beberapa tingkat cekaman kekeringan tanah ultisol: tanggap morfologi dan Hasil*. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Disertasi.
- Hirt H., K. Shinozaki. 2004. *Plant responses to abiotic stress*. Springer, Germany.
- Islami, T. dan W.H. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press, Semarang.
- Kargar, S.M.A., A. Mostafaie, E.M. Hervan, S.S. Pourdad. 2014. Evaluation of soybean genotypes using drought stress tolerant indices. *International Journal of Agronomy and Agricultural Research* 5(2): 103-113.
- Kasno, A. dan M. Jusuf. 1994. Evaluasi plasma nutfah kedelai untuk daya adaptasi terhadap kekeringan. *J. Ilmu Pertanian Indonesia*: 12-15.
- Khan, M.N. and S. Komatsu. 2016. Proteomic analysis of soybean root including hypocotyl during recovery from drought stress. *Journal of Proteomics* 144: 39-50.
- Kobraei, S., A. Etminan, R. Mohammadi, dan S. Kobraee. 2011. Effects of drought stress on yield and yield components of soybean. *Annals of Biological Research* 2(5): 504-509.
- Ku, Y., W. Au-Yeung, Y. Yung, M. Li, C. Wen, X. Liu, H. Lam. 2013. *Drought Strees and Tolerance in Soybean*. Intech, Hongkong.
- Lamina. 1989. *Kedelai dan Pengembangannya*. CV. Simplex, Jakarta.
- Liu, F. 2004. *Physiological regulation of pod in soybean (*Glycine max* L. Merril.) during drought at early reproductive stages*. The Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen. Dissertation.

- Levitt, J. 1980. Responses of Plants to Environmental Stress. Vol. II. Water, Radiation, Salt, and other Stresses. Acad Press. New York.
- Loveless, A.R. 1987. Prinsip-Prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik. Gramedia, Jakarta.
- Lubis, A. 2008. Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah yang Diinokulasi Fungi Mikoriza. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Madhava R.K.V., A.S. Raghavendra, K.J. Reddy. 2006. Physiology and molecular biology of stress tolerance in plants. Springer, Netherland.
- Makbul, S., N.S. Guler, N. Durmus, S. Guven. 2011. Changes in anatomical and physiological parameters of soybean under drought stress. Turk. J. Bot. 35: 369-377.
- Maleki, A., A. Naderi, R. Naseri, A. Fathi, S. Bahamin dan R. Maleki. 2013. Physiological performance of soybean cultivars under drought stress. Bull. Env. Pharmacol. Life Sci. 2(6): 38-44.
- Mapegau. 2006. Pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura 41(1): 43-48.
- Mian, M.A.R., M.A. Bailey, D.A. Ashley, R. Wells, T.E. Carter, W.A. Parrott, H.R. Boerma. 1996. Molecular markers associated with water use efficiency and leaf ash in soybean. Crop Sci. 36: 1252-1257.
- Mohammadi, R., Armion, M., Kahrizi, D., and Amri, A. 2010. Efficiency of screening techniques for evaluating durum wheat genotypes under mild drought conditions. International Journal of Plant Production 4:11-24.
- Mubiyanto, B.M. 1997. Tanggapan tanaman kopi terhadap cekaman air. Warta Puslit Kopi dan Kakao 13. Hortikultura (2): 83-95.
- Nugraha, Y.S., T. Sumarni, dan R. Sulistyono. 2014. Pengaruh interval waktu dan tingkat pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill.). Jurnal Produksi Tanaman 2 (7): 552-559.
- Nurhayati. 2009. Pengaruh cekaman air pada dua jenis tanah terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merrill.). Jurnal Floratek 4: 55-64.
- Orcen, N. and M. Altinbas. 2014. Use of some stress tolerance indices for late drought in spring wheat. Fesenius Environmental Bulletin 23: 2289-2294.
- Pejic, B., S. Milic dan D. Bucur. 2011. Response of soybean to water stress at specific growth stages. Journal of Food Agriculture and Environment 9(1): 280-284.

- Poorter, H. 1989. Growth analysis: towards a synthesis of the classical and functional approach. *Physiol Pl.* 75: 237-244.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2015. Outlook Komoditas Tanaman Pangan Kedelai. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Raper, C.D. dan P.J. Kramer. 1987. *Stress Physiology*. ASA Pub. Agronomy Series, Wisconsin.
- Rukmana, S. K. dan Y. Yuniarsih. 1996. *Kedelai, Budidaya Pasca Panen*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta
- Sarkar, K.K., M.A. Mannan, M.M. Haque and J.U. Ahmed. 2015. Physiological basis of water stress tolerance in soybean. *Bangladesh Agron.* 18: 71-78.
- Savitri, E.S., Nur, B., Nurul, A., Arumingtyas, E.L. 2011. Karakteristik fisiologi beberapa varietas kedelai pada kondisi cekaman kekeringan. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Malang*.
- Sonbai, J.H.H, Djoko, P., Abdul, S. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. *Ilmu Pertanian* 16: 77-89.
- Subandi, A. Harosno dan H. Kuntastyuti. 2007. *Areal Pertanian dan Sistem Produksi Kedelai di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Suhartina, Purwantoro, N. Nugrahaeni, dan A. Taufiq. 2014. Stabilitas Hasil Galur Kedelai Toleran Cekaman Kekeringan. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 33(1): 54-60.
- Suhartina. 2007. Evaluasi galur harapan kedelai hitam toleran kekeringan dan berdaya hasil tinggi. *Prosiding Seminar Peningkatan Produksi Kacang-kacangan dan Umbi-umbian Mendukung Kemandirian Pangan*. Puslitbangtan, Bogor.
- Suhartono. 2008. Pengaruh interval pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max L.*) pada berbagai jenis tanah. *Jurnal Embryo* 5(1).
- Sumarno dan A.G. Manshuri. 2007. *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Sumarno dan N. Zuraida. 2006. Hubungan korelatif dan kausatif antara komponen hasil dengan hasil kedelai. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 25(1): 38-44.
- Suprpto. 2001. *Bertanam Kedelai*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Suryanti, S. 2015. Hubungan Antara Sifat Perakaran, Sifat Fisiologis dan Tanggapan Terhadap Mikoriza pada Kultivar Kedelai Dengan Tingkat Ketahanan Terhadap Cekaman Kekeringan. Disertasi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tint, A.M.M., E. Sarabool, S. Nakasathein, W. Chairee. 2011. Differential response of selected soybean cultivars to drought stress and their drought tolerant attributions. *Natural Sci.* 45(4): 571-582.
- Tome, V.D. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) Dataran Rendah pada Kondisi Cekaman Kekeringan. Thesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Van Doren, D.M. dan D.C. Reicosky. 1987. Tillage and irrigation in: Soybeans: improvement, production and uses. ASA Pub. Agronomy, Wisconsin.
- Widoretno, W. dan L. Winarsih. 2010. Pengaruh stres kekeringan pada fase vegetatif terhadap kandungan prolin, gula total terlarut pada beberapa genotip kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *jurnal ilmu-ilmu hayati* 22: 1-7.
- Zare, M. 2012. Evaluation of drought tolerance indices for the selection of Iranian barley (*Hordeum vulgare*) cultivars. *African Journal of Biotechnology* 11: 15975-15981.