

DAFTAR PUSTAKA

- Adwitarsa, I. G. B. 1996. Evaluasi Ketahanan Terhadap Kekeringan Beberapa Varietas Jagung [Tesis]. Pasca Sarjana Ilmu-Ilmu Pertanian. UGM. Yogyakarta.
- Anjum, S. A., X.Y. Xie., L. C.Wang., M. F. Salem., C. Man., and W. Lei. 2011. Morphological, Physiological, and Biochemical Responses of Plants to Drought Stress. *African J. of Agric. Res.* 6(9): 2026 – 2032.
- Banziger, M., G. O. Edmeades, D. Beck, and M. Bellon. 2000. Breeding for Drought and Nitrogen Stress Tolerance in Maize From Theory to Practice. Mexico, CIMMYT.
- Bates, L. S., R. P., Waldren and I. D. Teare. 1973. Rapid Determination of Free Proline Water Stress Studies. *Plant Soil.* 39: 205-207.
- Belitz, A. R. and C. E. Sams, 2007. The Effect Of Water Stress On The Growth, Yield, And Flavonolignan Content In Milk Thistle (*Silybum marianum*). *Acta Hort.* 756: 259-266.
- Bhardwaj, J., and S. K. Yadav. 2012. Comparative Study on Biochemical Parameters and Antioxidant Enzymes in a Drought Tolerance and a Sensitive Variety of Horsegram (*Macrotyloma uniflorum*) Under Drought Stress. *American J. of Plant Physiol.* 7(1): 17 – 29.
- Budi, D. S. 2000. Strategi Antisipasi Kekeringan di Dalam Budidaya Tanaman Padi Sawah Melalui Sistem Tabela, TOT dan Pengelolaan Air. Dalam Amin (ed). Perubahan penggunaan lahan, iklim dan produktivitas tanaman. *Jurnal Pertanian.* 8: 61-65.
- Bohn, M., J. Novais, R. Fonseca, R. Tuberosa, and T. E. Grift. 2006. Genetic Evaluation of Root Complexity in Maize. *Acta Agro. Hungarica.* 54 (3):1-13.
- Bray, E. A. 1997. Plant Responses to Water Defycit. *Trend in Plant Science* 2(2): 48-54.
- Chang, T. T. 1986. Genetic Studies on The Component of Drought Resistance in Rice. IRRI. P : 387-398.
- Damardjati, D. S., Subandi, K. Kariyasa, Zubachtirodin, dan S. Saenong. 2005. Prospek dan Pengembangan Agribisnis Jagung. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta Selatan.

- Dicko, M. H., H. Gruppen, A. S. Traoré, W. J. H Van Berkel, and A. G. J. Voragen. 2005. Evaluation of the effect of germination on content of phenolic compounds and antioxidant activities in sorghum varieties. *J. Agric. Food Chem.* 53:2581-2588.
- Dubrovsky J. G. and L. F. Go´mez-lomeli. 2003. Water Defisit Accelerates Determinate Developmental Program of the Primary Root and Does Not Affect Lateral Root Initiation in a Sonorant Desert Cactus (*Pachycereus pringlei*, *cactaceae*). *American J. Botany* (90): 823– 831.
- Dwijoseputro, D. 1984. Pengantar fisiologi tumbuhan. Jakarta. PT. Gramedia. 232 hal.
- _____. 1992. Ilmu tanah. Jakarta. PT. Meliyama. Sarana Perkasa.
- Dwimahyani, I. dan Ishak. 1994. Seleksi Kekeringan Secara Invitro dari Embrio Mutan Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) dengan PEG. Aplikasi isotop dan radiasi dalam bidang industri, Pertanian dan Lingkungan. Jakarta.
- FAO, Agricultural Department. 2002. Sweet Sorghum in China. World Food Summit. <http://www.fao.org/ag>. Diakses 10-13 June 2002
- Farooq, M., A. Wahid., N. Kobayashi., D. Fujita., and S. M. A. Basra. 2009. Plant Drought Stress: Effects, Mechanisms and Management. *Agron. Sustain. Dev.* 29 : 185–212.
- Fernandez, M. 1998. Effects Of Drough (Water Stress) On Growth and Photosynthetic Capacity Of Cotton (*Gossypiumhirsutum* L.) online (<http://www.Memaster.ca/inabis98/cellbio/Fernandez-onde0711/two.html>)
- Fischer, R. A. and R. Maurer. 1978. Drought Resistance in Spring Wheat Cultivars I: Grain Yield Responses. *Aust J Agric Res* 29:897-912.
- Fusiana, A. 1997. Studi Perakaran dan Analisis Prolin Beberapa Galur Lokal Padi Gogo Asal Kalimantan pada Kondisi Kekeringan. [Skripsi]. Jurusan Biologi. FMIPA IPB. 14 hal.
- Gardner, F. P., E. B. Pearce., and R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Jakarta UI-Press. Terjemahan: Herawati Susilo.
- Grant, R. F., B. F. Jackson, J. R. Kiniry. and G. F. Arkin. 1989. Water Deficit Timing Effects on Yield Components in Maize. *Agronomy journal.* 8: 61-65.
- Hanson, A. D., and C. E. Nelsen. 1980. In *The Biology of Crop Productivity*, editor P.S. Carlson. New York : Academic Press.

- Hanum, T. 2010. Uji Toleransi Beberapa Genotipe Padi Beras Merah Lokal Terhadap Kekeringan Pada Fase Semai. Universitas Andalas. Padang.
- Hamim. 1996. Bercocok Tanam Kedelai. M2S. Bandung. 52 hal.
- Husni, A. Hutami, S. M. kosmiatin. dan I. Mariska. 2004. Pembentukan Benih Somatik Kedelaidan Aklimatisasi Serta Uji Terhadap Indikator Sifat Toleransi Kekeringan. Kumpulan Makalah Seminar Hasil Penelitian BB-Biogen Tahun 2004. Hal 159-168.
- Iriany, R. N., A. Takdir. M., M. Yasin H. G., and M. J. Mejaya. 2005. Maize Genotypes to drought stress. *Jurnal of Indonesian Cereals Research Institute*. Hal 156 – 160.
- Islami, T. dan W. H Utomo. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Semarang Press. Semarang. hal. 215-239.
- Jones H. G., and J. E. Corlett. 1991. Current Topics in Drought Physiology. *J. of Agric. Sci.*
- Kluge, M. 1976. Carbon and Nitrogen Metabolism Under Water Stress. p. 243-252. In O. L. Lange, L. Kappen and E. D. Schulze (Eds). *Water and Plant Life, Problem and Modern Approaches*. Springer- Verlag, Berlin.
- Knypl, J. S. and A. A. Khan. 1981. Osmoconditioning of Soybean Seeds to Improve Performance at Sub Optimal Temperatures. *Agron. Journal*. 73 (1) : 112- 116.
- Kramer, P.J. 1983. *Water Relations of Plants*. Academic Press Inc, Orlando, Florida. P. 342-389.
- Mackey. 1980. Prosoects of Apporroacts to Increasing the Genetics Yield Potential of Rice in R. E. Evenson, R. W. Herdt, and M. Hossain (Eds). *rice rearch in Asia. Progress and Proirities*. IRRI-CAB Internasional, Philippines. P. 59-71.
- Mackill, D. J., W. R. Coffman. and D. P. Garrity. 1996. *Rice Research and Production in the 21st century*. IRRI, Los Banos, Philippines. p. 137-149.
- Mathius, N. T., T. Liwang, M. I. Danuwikarsa, G. Suryatmana, H. Djajasukanta, D. Saodah dan I. G. P. W. Astika. 2004. Respons Biokimia Beberapa Progeni Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Kondisi Lapang. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, Bogor. <http://www.ipard.com/infopstk/publikasi/e-jurnal/biotek/mp72-02-01.pdf>. Diakses 19 Juni 2012.
- Michel B. E. and M. R. Kaufman. 1973. The Osmotic Potential of Polyethylene Glycol 6000. *Plant Physiol*. 57:914-916.

- Mumford, P. M. and A. C. Brett. 1982. Conservation of Cacao Seed. *Trop. Agricult.* 59 (4) : 303-307.
- Mundree, S. G. 2002. Physiological and Molecular Insight Into Drought Tolerance. *Af. J Biotechnol.* 1(2):28 – 38
- Musa, L., Muklis dan A. Rauf. 2006. Dasar-Dasar Ilmu Tanah (Fundamental of Soil Science). Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nurhayati. 2007. Seleksi dan Mekanisme Toleransi Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Terhadap Kekeringan [Disertasi]. Program Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara. Medan
- OISAT. 2011. Sorghum. PAN Germany Pestizid Aktions-Netzwerk e.V. PAN Germany.
- Rahayu, M. 2011. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Sorgum Manis di Lahan Kering Wilayah Jawa Tengah dan Jawa Timur. Universitas Sebelas Maret : Surakarta.
- Rashidi M., and K. Seyfi. 2007. Effect of water stress on crop yield. *Int J. Agric. Biol.* 9:271-273.
- Rahardjo, P. 1986. Penggunaan Polyethylene Glycol (PEG) Sebagai Medium Penyimpanan Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Pelita Perkebunan.* 2 (3): 103-108.
- Rajvanshi, A. K. and N. Nimbkar. 2005. Sweet Sorghum R and D at the Nimbkar Agricultural Research Institute (NARI). PO. Box 44, Phaltan – 415 523, Maharashtra, India.
- Riyanto. A. 2012. Sintesis Nanopartikel Fe₃O₄ (magnetit) dan Potensinya Sebagai Bahan Material Aktif pada Permukaan Sensing Biosensor Berbasis Surface Plasmon Resonance (SPR). [Tesis], Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ruchjaningsih. 2008. Rejuvenasi dan Karakterisasi Morfologi 225 Aksesori Sorgum. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, Sulawesi Selatan.
- Sasmita E. R. 1999. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Hasil dan Mutu Benih Kacang Hijau Varietas Merak dan Betet. *Agrivet* 3(3): 46-53.
- Sauro, J. 2007. Interactive Graph of the Standard Normal Curve. (www.Measuringusability.com/index.php). Diakses 14 November 2007.

- Soegiyatni S., dan M. Dahlan. 1992. Seleksi Jagung untuk Toleransi terhadap Kekeringan. Dalam: 106 Kumpulan Makalah-Makalah Seminar hal 1-14. Fakultas Pertanian Universitas Jember. Jember.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek Pengembangan Sorgum di Indonesia Sebagai Komoditas Alternatif Untuk Pangan, Pakan, dan Industri. *Jurnal Litbang Pertanian* 22: 133-140.
- Song. A. N., dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2): 166 – 173
- Sopandie, D. 2006. Perspektif Fisiologi Dalam Pengembangan Tanaman Pangan di Lahan Marjinal. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Fisiologi Tanaman. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 16 September 2006.
- Sorghal-BioBase. 1997. Agronomic Aspects of Sweet Sorghum and its Utilization as Biofuels in Wallonia (Belgium). European Energy Crops Inter Network (Doc. B10092).
- Suardi. D. 2001. Kajian Metode Skrining Padi Tahan Kekeringan. *Buletin Agrobio*. 3 (2) : 67-73.
- Suhartono., R. A. Z. Sidqi., dan A. Khoiruddin. 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelei (*Glycine max* L. Merrill.) Pada Berbagai Jenis Tanah. *EMBRYO* 5(1): 98-112
- Sumarno dan S. Karsono. 1995. Perkembangan Produksi Sorgum di Dunia dan Penggunaannya. Edisi Khusus Balitkabi No. 4-1995, p. 13-24.
- Sundara, K. D. and P. Marimuthu. 2012. Sweet Sorghum Stalk-an Alternate Agro Based Raw Material for Paper Making. *IPPTA* 24(3):47-50.
- Sutoro I, Somadiredja, dan S. Tirtoutomo. 1989. Pengaruh Cekaman Air dan Reaksi Pemuliaan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) pada Fase Pertumbuhan Vegetatif. Dalam: *Penelitian Pertanian* 19(4): 147-151. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Swasti, E. 1993. Pengujian Ketegangan Terhadap Keracunan Aluminium Pada Beberapa Varietas dan Galur Kacang Hijau (*Phaseolus radiantus* L.). [Tesis]. Pendidikan Pascasarjana KPK IPB-UNAND. Padang.
- Swasti E. 2004. Fisiologi dan Pewarisan Sifat Efisiensi Fosfor Pada Padi Gogo Dalam Keadaan Tercekam Al. [Disertasi]. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian. Bogor

- Trikoesoemaningtyas dan Suwanto. 2006. Potensi Pengembangan Sorgum di Lahan Marginal. Makalah dalam Fokus Grup Diskusi "Prospek Sorgum untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Energi". Menristek-Batan. Serpong, 5 September 2006.
- Verslues, P. E., M. Agarwal, K. S. Agarwal, and J. Zhu. 2006. Methods and Concepts in Quantifying Resistance to Drought, Salt and Freezing, Abiotic Stresses that Affect Plant Water Status. *The Plant Journal*. 45, 523–539.
- Wayah, E., Sudiarmo., dan R. Soelistyono. 2014. Pengaruh Pemberian Air dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2 (2): 94-102
- Weele, C. M., W. G. Spollen, R. E. Sharp, and T. I. Baskin. 2000. Growth of Arabidopsis Thaliana Seedlings Under Water Deficit Studied by Control of Water Potential in Nutrient Agar Media. *J. Exper. Botany* (51): 1555–1562.
- Widoretno W., E. Guhaedja, S. Ilyas dan Sudarsono, 2001. Efektivitas Polietilen Glikol untuk Mengevaluasi Tanggapan Genotipe Kedelai Terhadap Cekaman Kekeringan pada Fase Perkecambahan. *Jurnal Hayati*. 2(2): 38-44
- Yudiarto, 2005. Prospek Sorgum untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Energi. Makalah. Menristek-BATAN.
- Yulita, R. dan Risda. 2006. Pengembangan Sorgum di Indonesia. Direktorat Budi Daya Serealia. Ditjen Tanaman Pangan, Jakarta.