

## DAFTAR PUSTAKA

- Ayesha, I., Yurnalis dan Mukhnizar. 2016. Pelaku Pengrajin Gula Merah Tebu Tradisional di Nagari Bukik Batabuah, Kecamatan Canduang, Kabupaen Agam. Jurnal Pembangunan Nagari, Vol. 1 (2).
- Bhutta, WM., M. Ibrahim, Tahira. 2006. Comparison Of Water Relations And Drought Related Flag Leaf Traits In Hexaploid Spring Wheat (*Triticum aestivum L.*). Plant Soil Environ, 52(5), 234–238.
- Campbell. 2003. Biologi Jilid 2. Jakarta: Erlangga
- Cha-Um, S, Wangmoon, S, Mongkolsiriwatana, C, Ashraf, M & Kirdmanee, C 2012, Evaluating Sugarcane (*Saccharum Sp.*) Cultivars For Water Deficit Tolerance Using Some Key Physiological Markers, Plant Biotechnology, 29:431–439.
- Danis, Rhenly. 2016. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Profil Protein Tebu [Thesis]. Padang: Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Edmeades GO, J Bolan, SC, Chapman, HR Lafitte, M Ba'nziger. 1999. Selection Improves Drought Tolerance In Tropical Maize Populations: I. Gains In Biomass, Grain Yield, And Harvest index. Crop Sci. 39:1306–1315.
- Efendi, Roy dan Muhammad Azrai 2010. Metode dan Penentuan Karakter Seleksi Genotipe Jagung terhadap Cekaman Kekeringan pada Fase Awal Vegetatif. Prosiding Pekan Serealia Nasional ISBN : 978-979-8940-29-3 : Balai Penelitian Serealia : Sulawesi Selatan
- Efendi, Roy dan Muhammad Azrai. 2010a. Tanggap Genotipe Jagung terhadap Cekaman Kekeringan : Peranan Akar. Jurnal Penelitian Tanaman Pangan Vol. 31 (1)
- Efendi, Roy dan Muhammad Azrai. 2008. Identifikasi Karakter Toleransi Cekaman Kekeringan Berdasarkan Respons Pertumbuhan Dan Hasil Genotipe Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Efendi, Roy dan Muhammad Azrai. 2015. Kriteria Indeks Toleran Jagung Terhadap Cekaman Kekeringan Dan Nitrogen Rendah. Prosiding Seminar Nasional Serealia. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros
- Fischer, R.A. and R. Maurer. 1978. Drought Resistance In Springwheat Cultivar: I. Grain Yield Response. Aust. J. Agric. Res.(29): 897-912.
- Grzesiak S, T Hura, MT Grzesiak, S Pi-enkowski. (1999). The Impact Of Limited Soil Moisture And Water Logging Stress Conditions On Morphological And Ana-Tomical Root Traits In Maize (*Zea Mays L.*) Hybrids Of Different Drought Tolerance. Acta Physiologiae Plantarum 21 (3): 305-315.

- Hadisaputro, S. 2007. Prakiraan Produksi Gula 2008 Atas Dasar Pengaruh Iklim 2007. Kumpulan Makalah Mid Kongres Ikatan Ahli Gula Indonesia. Surakarta.
- Hakim, M. 2010. Potensi Sumber Daya Lahan Untuk Tanaman Tebu di Indonesia. *Jurnal Agrikultura* 2010 21(1):5-12 : Bandung.
- Hamim, Sopandie D, Jusuf M. 1996. Beberapa Karakteristik Morfologi Dan Fisiologi Kedelai Toleran Dan Peka Terhadap Cekaman Kekeringan. *Hayati* 1 : 30-34.
- Hamim. 2005. Respon Pertumbuhan Spesies C3 Dan C4 Terhadap Cekaman Kekeringan Dan Konsentrasi CO<sub>2</sub> Tinggi. *Biosfera*. 22 : 105-115.
- Hanum, T., E. Swasti dan Sutoyo. 2010. Uji Toleransi Beberapa Genotipe Padi Beras Merah Lokal (*Oryza sativa* L) Terhadap Kekeringan Selama Fase Semai. *Jurnal Jerami Universitas Andalas*. 3(3)
- Heinz, Don J. 1987. *Sugarcane Improvement Through Breeding*. Elsevier Science Publisher Company Inc : New York
- Hendrati, R.L., Diah Rachmawati, Asri Cahyani Pamuji (2016). Respon Kekeringan Terhadap Pertumbuhan, Kadar Prolin Dan Anatomi Akar *Acacia Auriculiformis* Cunn., *Tectona Grandis* L., *Alstonia Spectabilis* Br., Dan *Cedrela Odorata* L. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* Vol. 5 Issue 2 (2016) : 123-133
- Horgan R. 1990. *Cytokinins*. In: Wilkins MB, editor. *Advanced Plant Physiology*. New York: Logman Scientific & Technical. hlm 1-20
- Iqbal, M. 2015. *Seleksi Genotipe Jagung Untuk Perbaikan Sifat Toleransi Terhadap Cekaman Kekeringan*. IPB
- Jusuf, M., Kartika Nurwiyati, Evert Hosang. 2005. *Seleksi Klon Ubi Jalar Toleran Kekeringan*. Balai Penelitian Kacang dan Umbi.
- Kementrian Pertanian . 2015. *Rencana Strategis Kementrian Pertanian 2015-2019*. Edisi Revisi
- Khaerana, M. Ghulamahdi, dan E.D. Purwakusumah. 2008. Pengaruh Cekaman Kekeringan dan Umur Panen Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Xanthorrhizal Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* roxb.) *Bul. Agron*. 36:241-247.
- Khan, IA, Bibi, S, Yasmin, S, Katri, A & Seema, N 2013, Phenotypic and Genotypic Investigations In Sugarcane For Drought Tolerance and Sucrose Content, *Pak. J. Bot.*, 45(2):359–366.
- Khatiwada S.P, Senadhira D, Carpena A.L, Zeigler R.S, Fernandez P.G. 1996. Variability and Genetics Of Tolerance for Aluminium Toxicity In Rice. *Theor. Appl. Genet.* 93:738-744.

- Kramer PJ and Kozlowski TT. 1979. Photosynthesis Tothe Importance Of Water and The Process Oftranspiration, Dalam :Physiology Of Woodyplants. Academic Press, London. 163-444.
- Kurniasari, A.M., Adisyah putra dan R. Rosman (2010). Pengaruh Kekeringan pada Tanah Bergaram Nacl terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam. Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat, 21(1), 18- 27.
- Kurniasih, B dan F. Wulandhany. 2009. Penggulungan Daun, Pertumbuhan Tajuk dan Akar Beberapa Varietas Padi Gogo pada Kondisi Cekaman Air yang Berbeda. *Agrivita*. 31 (2) : 118-128
- Lakitan B. 1996. Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Jakarta: Raja Grafindo Persada
- Lestari, Endang Geti. 2006. Mekanisme Toleransi Dan Metode Seleksitumbuhan Yang Tahan Terhadap Cekaman Kekeringan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian (BB-Biogen). Berita Biologi 8 (3).
- Mastur. 2016. Respon Fisiologis Tanaman Tebu Terhadap Kekeringan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri 8(2). Bogor
- Moussa HR, SM Abdel-Aziz. 2008. Comparative Response Of Drought Tolerant And Drought Sensitive Maize Genotypes To Water Stress. *Aus. J. Crop Sci.* 1(1):31-36.
- Mulyana, W. 2001. Teori dan Praktek Cocok Tanam Tebu Dengan Segala Masalahnya. *Aneka Ilmu* : Semarang
- Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI). 2008. Konsep Peningkatan Rendemen Untuk Mendukung Program Akselerasi Industri Gula Nasional. diakses pada 18 April 2017
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. ESKA Media :Jakarta
- Rinanto, Y 2010, Kandungan Sukrosa dan Prolin Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Selama Cekaman Kekeringan, *Jurnal Biomedika*, 8(3):9
- Rosadi, F.N. 2013. Studi Morfologi Dan Fisiologi Galur Padi (*Oryza Sativa* L.) Toleran Kekeringan. [Skripsi]. IPB. Bogor.
- Silva, RLO, Netto, JRC, Pandolfi, V, Chabegras, SM, Burnquist, WL, Benko-Iseppon, AM & Kido, EA 2011, Transcriptomics Of Sugarcane Osmo Protectants Under Drought, In *Plants And Environment*, Chapter 4, p. 89–106.

- Sinay, Hermalina. 2015. Pengaruh Perlakuan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Kadungan Prolin Pada Fase Vegetatif Beberapa Kultivar Jagung Lokal Dari Pulau Kisar Maluku Di Rumah Kaca. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi 2015 diselenggarakan Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Malang : 223
- Suharsono. 2006. Eksplorasi Gen-Gen Toleran Cekaman Abiotik pada Tanaman. Prosiding Seminar Pemanfaatan Bioteknologi untuk Mengatasi Cekaman Abiotik pada Tanaman. Pusat Penelitian Sumberdaya Hayati Dan Bioteknologi dan Departemen Biologi, FMIPA. Institut Pertanian Bogor
- Suhartina dan Heru Kuswantoro. 2011. Pemuliaan Tanaman Kedelai Toleran Cekaman Kekeringan. Bul. Palawija No. 21: 26–38 (2011).
- Suprianto, E. 1998. Evaluasi Beberapa Varietas dan Galur Padi Pada Kondisi Kekeringan [Skripsi]. IPB. Bogor.
- Steenis, V. 2005. Flora “Untuk Sekolah di Indonesia”. Jakarta : PT Pradnya Pramita.
- Stone, P.J., D.R. Wilson., P.D. Jamieson., & R.N. Gillespie. 2001. Water Deficit Effects on Sweet Corn II : Canopy Development. Australian J. Of Agric. Res. (52): 115-125
- Tubur, H.W., M.A. Chozin, E. Santosa, dan A. Junaedi. 2012. Respon Agronomi Varietas Padi terhadap Periode Kekeringan pada Sistem Sawah. J. Agron. Indonesia 40 (3) : 167 – 173
- Wijana G. 2001. Analisis Fisiologi, Biokimia Dan Molekuler Sifat Toleran Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* jacq) Terhadap Cekaman Kekeringan. [Disertasi]. Bogor: Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Wu, P., B. Zhao, J. Yan, A. Luo, Y. Wu, D. Senadhira. 1997. Genetic Control Of Tolerance To Aluminium Toxicity In Rice. Euphytica. 97: 289-293.
- Wagih, M.E.; Ala, A. and Musa, Y. (2003). Biomass Analysis And Selection Of Sugarcane Genotypes For Drought Tolerance. *Sugar Technology*. 5(4): 257 - 263.
- Yang, C.W., C. H. Kao. 1999. Importance Of Ornithine  $\delta$ -Transferase to Prolin Accumulation Caused By Water Stress In Detached Rice Leaves. Plant Growth. Reg.27:189-192.
- Zulfita, D. 2012. Kajian Fisiologi Tanaman Lidah Buaya dengan Pemotongan Ujung Pelepah pada Kondisi Cekaman Kekeringan. Jurnal Perkebunan & Lahan Tropika, 2(1): 1-8