

DAFTAR PUSTAKA

- Adi B. K. D. Indradewa, A. Ma'as, R. Djoko S. 2014. Penuaan Daun, Kandungan Klorofil Daun dan Hasil Biji Sorgum Manis (*Shorgum bicolor* L. Moench) di Bawah Kondisi Cekaman Kekeringan. *AgroUPY* Volume VI No. 1. September 2014.
- Adjie, S. 2011. Dahsyatnya Sirsak Tumpas Penyakit. Pustaka Bunda, Jakarta.
- Ai, N. S. dan P, Torey. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Bioslogos*, 3 (1) : 31-39.
- Anggraini, N., Farida, E., & Indrioko, S. (2015). Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Perilaku Fisiologi dan Pertumbuhan Bibit *black Locust* (*Robinta pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 9 (1): 41-54.
- Arsyadmunir, A. 2016. Periode kritis kekeringan pada pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Agrovigor : jurnal Agrovigor* 9(2) : 132-140.
- Asmara R.N., 2011, Pertumbuhan dan Hasil Sepuluh Kultivar Padi Gogo pada Kondisi Cekaman Kekeringan dan Responnya Terhadap Pemberian Abu Sekam Program Studi Agronomi-Program Pascasarjana, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Aznam, N. 2004. Uji aktivitas antioksidan ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*, Val). Prosiding Semnas Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Tanaman Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman. bps.go.id.
- Badrie N and Alexander G. 2009. Soursop (*Annona muricata* L.): Composition, Nutrition Value, Medicinal Uses, and Toxicology. Academic Press. Oxford.
- Bahar Yul, dkk. 2021. SOP Budidaya Buncis. Jakarta. Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Hortikultura Direktorat Sayuran Dan Tanaman Obat.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 2006. Calon Varietas Unggul Buncis Tegak. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Baskar, R., Rjeswari, V., and Kumar, S.T., 2006, Antioxidant Studis in Leaves of *Annona* Species, *Departemen of Biotechnology Coimbatore*, 45, 480-485.

- Berawi, K.N. dan D. Marini. 2018. Efektivitas kulit batang bakau minyak (*rhizopora apiculata*) sebagai antioksidan. *Jurnal Agromedicine*. 5(1): 412-417
- Cahyono, B. 2006. Teknik Budi Daya Dan Analisis Usaha Tani Selada, Aneka Ilmu, Semarang, 114 halaman.
- Chairudin, Efendi, & Sabaruddin. (2015). Dampak naungan terhadap pertumbuhan karakter agronomi dan morfo-fisiologi daun pada tanaman kedelai. *Jurnal Floratek*, 10, 26-35.
- Djazuli, M. 2010. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan beberapa karakter morfo-fisiologis tanaman nilam. *Bul. Littro*. 21(1):8-17.
- Ezirim, A. U., Okochi, V., James, A.B., Adebeshi, O. A., Ogunnowo, S., Odeghe, O.B., 2013. Induction Of Apoptosis In Myelogenous Leukemic K562 Cells By Ethanolic Leaf Extract Of *Annona muricata* L.. *Global J Res. Med. Plants & Indigen. Med.*, 2(3), pp. 142-151.
- Farooq, M., A. Wahid, N.Kobayashi, D. Fujita, S.M.A. Basra. 2009. Plant drought stress: effects, mechanisms and management. *Agronomy for Sustainable Development*, 29(1) : 185-212.
- Felania, C. 2017. Pengaruh Ketersediaan Air Terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (*Phaseolus radiates*). Dalam Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi. Yogyakarta, Indonesia. 2017. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta. Hlm 131-138.
- Fitter, A.H. dan R.K.M. Hay. 1994. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Penerjemahan: Andani S dan E.D. Purbayanti. Gajah Mada University Press. Indonesian Ed. Yogyakarta.
- Fischer, K.S. and S. Fukai. 2003. How rice respond to drought. Breeding rice for drought-prone environment. IRRI.
- Gomez, K. A. dan A. A. Gomez. 2015. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Handayani, H., and F.H. Sriherfyna. 2016. Ekstraksi Antioksidan Daun Sirsak Metode Ultrasonik Bath (Kajian Rasio Bahan : Pelarut dan Lama Ekstraksi). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 4(1):262-272.
- Hall, M. 1987. Bean That May Save The Lives of Many. *Western Mail*, Thursday, May 14. By Kevin Harsley. pp. 19.

- Hendriyani, Ika Hendriyani dan Setiari Nintya. 2009. Kandungan Korofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) Pada Tingkat Penyediaan Air Yang Berbeda. Artikel Penelitian. Vol 17.No. 3 : 145-150.
- Hidayati, N., Hendrati, R.L., Triani, A., & Sudjino. (2017). Pengaruh Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) dan Johar (*Cassia florida* Vahl.) dari Provenan yang Berbeda. Jurnal Penelitian Tanaman Hutan. 11 (2): 99-111.
- Iqbal, F. A. 2020. Pengaruh Pemberian Antioksidan Dari Ekstrak Daun Sirsak Terhadap Perkecambahan Dan Pertumbuhan Vegetatif Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) Pada Kondisi Cekaman. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Tasikmalaya.
- Islami, dkk. (1995). Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Semarang Press. Semarang.
- Jaleel, C. A., P. Manivannan, A. Wahid, M. Farooq, H. J. Al-Juburi, R. Somasundaram, R. Panneerselvam. 2009. Drought Stress in Plants : A Review on Morphological Characteristics and Pigment Composition. International Journal of Agricultural & Biology, 11(1):100- 105.
- Jumin.H.B. 2002. Agroekologi Suatu Pendekatan Fisiologi. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Jury, W.A., W.R. Gardener, and W.H. Gardener. 1991. Soil Physics 5ed. J Wiley. New York.
- Kaparang Daniel, R dan Sedyono E. 2013. Penentuan Alih Fungsi Lahan Marginal Menjadi Lahan Pangan Berbasis Algoritma K-Means di Wilayah Kabupaten Boyolali. JdC, Vol 2. No 2 : 18-25.
- Kementerian Pertanian. Deskripsi Buncis Varietas Balitsa 1 Diakses 17 November 2023 dari <https://ppvtppt.setjen.pertanian.go.id>.
- 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.
- Kramer.P. J. 1969. Plant Soil Water Relationship. Tata Mcgraw Hill Public. Co. Ltd. New Delhi.
- Kumar, R. R., K. Karajol and G. R. Naik. 2011. Effect of polyethylene glycol induced water stress on physiological and biochemical responses in

Pigeon pea (*Cajanus cajan* L. Mill sp.). *Recent Research in Science and Technology* 3: 148-152.

Kuswandi, P.C dan Sugiyarto .L. 2014. Aplikasi Mikoriza Pada Media Tanam Dua Varietas Tomat Untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman Sayur Pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *J.Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta, Karangmalang, Yogyakarta, 55281.*

Lakitan, B. 2013. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta : Rajawali Press.

Latief, A., 2012, *Obat Tradisional*, Penerbit Buku Kedokteran, Surabaya. 81-83, 243-245.

Liu X, Fan Y, Long J, Wei R, Kjelgren R, Gong C & Zhao J. 2012. Effects of soils water and nitrogen availability on photosynthesis and water use efficiency of *Robinia pseudoacacia* seedlings. *Journal of Environmental Sciences* 25(3), 585-595.

Mahajan S & Tuteja N. 2005. Cold, salinity and drought stress: An overview. *Archives of biochemistry and biophysics* 444, 139-158.

Manurung, H., Kustiawan, W., Kusuma I.W., & Marjenah. (2019). Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Kadar Flavonoid Total Tumbuhan Tabat Barito (*Ficus deltoidea* Jack). *Jurnal Hurt Indonesia*. 10 (1): 55-62.

Mardiana, Lina. 2013. *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. Jakarta : Penebar Swadaya.

Masloman, A.P., Pengemanan, D.H.C., dan Anindita, P.S. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirsak (*Annona murcata* L.) Terhadap Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*. Vol.5 No. 4: 61-68.

Mundree, S. G., B. Baker, S. Mowla, S. Peters, S. Marais, C. V. Willigen, K. Govender, A. Maredza, S. Muyanga, J. M. Farrant and J. A. Thomson. 2002. Physiological and molecular insights into drought tolerance. *African Journal of Biotechnology* 1(2):28-38.

Naafi TN and Rahayu YS, 2019. The Effect of Local Micro Organism and Mycorrhizal Fungi on Anatomical and Morphological Responses of Red Chili (*Capsicum annuum* L.) at Different Soil Water Level. *Journal of Physics*; 14171-6.

- Najiyati, S., Danarti, 1998. Petunjuk Mengairi dan Menyiram Tanaman. Penebar Swadaya. Anggota IKAPI. Jakarta.
- Nio SA, Banyo Y (2011). Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. Jurnal Ilmiah Sains 11(2): 166173.
- Palupi ER, Dedywiryanto Y (2008) Kajian karakter toleransi cekaman kekeringan pada empat genotipe bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Bul Agron 36(1): 24-32.
- PERSAGI, 2009. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Persagi. Jakarta.
- Pratiwi, A dan Nafira A, F. 2021. Pengaruh Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Buncis (*Phaseolus vulgaris*. L). Konservasi Hayati. 17 (2) : 75-84.
- Purwaningrahayu, D. R. 2016. Karakter Morfosiologi dan Agronomi Kedelai Toleran Salinitas. Iptek Tanaman Pangan. Vol 11. No.1. 35-48.
- Purwadi, E. 2011. Pengujian Ketahanan Benih terhadap Cekaman Lingkungan. <http://www.masbied.com/2011/05/23/>. Diakses pada tanggal 8 Oktober 2023.
- Putri, R. N. A. 2012. Uji aktivitas antioksidan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dengan metode DPPH (1, 1-Diphenyl-2-picrylhydrazil). Skripsi. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Program Sarjana.
- Putri WDR dan Febrianto K. 2006. Rempah–rempah (Fungsi dan Pemanfaatannya). Penerbit Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang
- Rachmani, E. 2012. Cytotoxic Effects of Methanol Extracts of Soursop Leaves (*Annona muricata*) on MCF-7 Cell Line and its Effect on Expression of bel-2. Thesis. Jendral Soedirman University. Purwokerto.
- Rahayu, E.S., E. Guhardja, S. Ilyas, dan Sudarsono. 2005. Polietilena glikol (PEG) dalam media *in vitro* menyebabkan kondisi cekaman yang menghambat tunas kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Berk. Pen. Hayati 11:39-48.
- Ratna, H. W. dan Widaryanto. 2017. Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharate* Sturt L.) pada Berbagai Jenis Mulsa terhadap Tingkat Pemberian Air. Jurnal Produksi Tanaman. Vol. 5. No. 8, Agustus 2017: 1389-1398.

- Rubatzky dan Yamaguchi. 1997. Bertanam Sayuran dan Perkebunan Departemen Agronomi, Institut Pertanian, Bogor.
- Robinson T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi (Penerjemah Kosasih Padmawinata), penerbit ITB: Bandung. SNI 03-3836-2012.
- Rohdiana, D. Aktivitas Daya Tangkap Radikal Polifenol dalam Daun Teh. *Majalah Jurnal Indonesia*. 2001, 12, 53-58.
- Robins. 2007. Buku Ajar Patologi. Vol 1, Edisi 7. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Salisbury FB, Ross CW. 1985. *Plant physiology*. Third Edition. Wadworth Publishing Company Inc., Belmont, California. 540p.
- Samanhudi. 2010. Pengujian cepat ketahanan tanaman sorgum manis terhadap cekaman kekeringan. *Agrosains*. 12 (1) : 9-13.
- Saparinto, C. 2013. *Grow Your Own Vegetables : Panduan Praktis Menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Yogyakarta. Lily Publisher.
- Scott, H. D., J.A. Fergusson and L.S. Wood. 1987. Water use, yield, and dry matter accumulation by ddeterminate soybean grown in humid region. *Agron. J.* 79(5): 870 – 875.
- Setianingsih, T, dan Khaerodin. 2002. *Pembudidayaan Buncis Tegak Dan Merambat*, PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Setiawan, R., R. Soedradjad., dan T. A. Siswoyo. 2015. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan karakter. *Berkala Ilmiah Pertanian*.
- Sharifi, P., R. Amirnia, E. Majidi, H. Hadi, M. Roustaii, B. Nakhoda, H. M. Alipoor and F. Moradi, 2012. Relationship between drought stress and some antioxidant enzymes with cell membrane and chlorophyll stability in wheat lines. *African Journal of Microbiologt Research*. yol6e); 617-623.
- Simbolon, E., S.W.A. Suedy. dan E. Darmanti. 2020. Pengaruh hydrogen peroksida dan ketersediaan air terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr) varietas Deja 1. *Agric: Jurnal Ilmu Pertanian*. 32(1):39-50.
- Sinaga, F.A. 2016. Sters oksidatif dan status antioksidan pada aktivitas fisik maksimal. *Jurnal Generasi Kampus*. 9(2) : 176-189.

- Sintia, M. 2011. Pengaruh Pemberian Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharate* Shurt.). Jurnal Tanaman Pangan. Hal 1-7.
- Sitompul SM, Guritno B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Yogyakarta (ID): UGM Pr.
- Slatyer, R. O. and H. D. Barrs. 1965. Modification to the relative turgidity technique with notes on significance as an index of the internal water status of leaves. *Arid Zone Res.* 25:331-342.
- Sujinah dan Jamil Ali. 2016. Mekanisme Respon Tanaman Padi Terhadap Cekaman Kekeringan dan Varietas Toleran. *Iptek Tanaman Pangan*. Vol 11. No 1. 1-8.
- Suryaman, M., Amilin, A., dan Suwandi, A. 2021. Pertumbuhan Kedelai yang Diberi Ekstrak Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) pada Kondisi Cekaman Kekeringan. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS. Vol 5. No. 1. 593-600.
- Suryanti, S., Indradewa, D., Sudira, P., dan Widada, J. 2015. Kebutuhan Air, Efisiensi Penggunaan Air dan Ketahanan Kekeringan Kultivar Kedelai. *Agritech*, 35(1).
- Sutanto, R. 2006. Penerapan Pertanian Organik. Penerbit Kanisius-Yogyakarta.
- Syahida, M., M.Y. Maskat., R.Suri., S.Mamot., and H. Hadijah 2012. Soursop (*Anonamuricata* L.): Blood Hematology and Serum Biochemistry of Sparague-Dawley rats. *International Food Research Journal*. 19(3):955-959.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 2003. *Plant Physiology*, 3rd edition. Sinauer Associates Inc. Publisher.Sunderland. Massachussets.
- Tentirawe, A dan A.H. Talanca. 2008. Bioekologi dan Pengendalian hama dan Penyakit Utama Kacang Tanah. Prosiding Seminar Ilmiah dan penemuan Tahunan PEI PFI XIX Komisariat Daerah Sulawesi Selatan 464-471.
- Thoruan-Mathius, N., T. Liwang, M.I. Danuwiksa, G. Suryatmana, H. Djajasukanta, D. Saodah, dan I. G. P. W. Astika. 2004. Respon biokimia beberapa progeni kelapa sawit (*Elais guineensis* Jacq) terhadap cekaman kekeringan pada kondisi lapang. *Jurnal Menara Perkebunan* 72(2):38-56.

- Uzilday, B., I. Turkan, A. H. Sekmen, R. Ozgur and H. C. Karakaya. 2012. Comparison of ROS formation and antioxidant enzymes in *Cleome gynandra* (C4) and *C. spinosa* (C3) under drought stress. *Plant Science* 182: 59-70.
- Violita, V., dan H. Hamim. 2010. Sistem pertahanan tanaman kedelai yang mendapat perlakuan cekaman kekeringan. *Eksata*, 2.
- Wahb-Allah MA, Alsadon AA, Ibrahim AA. 2011. Drought tolerance of several tomato genotype. Zgallai H, Steppe K, Lemeur R. 2006. *Effect of different level of water stress on leaf water potensial, stomatal resistance, protein and chlorophyll content and certain anti-oxidative enzymes in tomat plants*. *J Int Plan Biol* 48(6): 679- 687.
- Wicaksono Tri. 2019. *Mari Bertanam Buncis*. Loka Aksara. Tangerang.
- Winarsi H. 2011. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kasinius.
- Wirosoedarmo, R. (2017). *Irigasi Pertanian Bertekanan*. Cetakan Pertama. Malang: UB Press. hlm: 41.
- Yasemin. 2005. *The effect of drought on plant and tolerance mechanisms*. *G.U. J Sci* 18(4): 723–74.
- Zulfita,D. 2012. Kajian Fisiologi Tanaman Lidah Buaya Dengan Pemotongan Ujung Pelepah Pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *J. Perkebunan & Lahan Tropika*. 2 (1) : 7-14.