

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmajeed, N.A., E.N. Danial, dan H.S. Aya. 2013. The Effect Of Environmental Stress on Qualitative and Quantitative Essential Oil Of Aromatic and Medicinal Plants. *Archives Des Sciences*. 66(4): 100-120.
- Aikmelisa, R., dan Waluyo, B. 2019. Keragaman Berkas Pembuluh Xilem-Floem dalam Hubungannya dengan Komponen Hasil dan Hasil pada Galur-Galur Jarak Kepyar (*Ricinus communis* L.) Colchicine Treatment 5. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(5):904-911
- Amaliah, N. 2018. Penentuan Kadar Capsaicin Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (Klt) Pada Cabe Katokkon. *JST (Jurnal Sains Terapan)*. 4(1):49-56
- Ashari, S. 1995. *Hortikultura Aspek Budidaya*. UI-Press. Jakarta.
- Aslanpour, M., Baneh, H.D., Tehranifar, A. and Shoor, M. 2019. Effect of water stress on growth traits of roots and shoots (fresh and dry weights, and amount of water) of the white seedless grape. *International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies*. 10(2):169-181.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). 2008. *Policy Brief : Keragaan dan ketersediaan sumberdaya lahan untuk pembangunan pertanian. Dalam Laporan Akhir Sintesis Kebijakan Pengelolaan Sumberdaya Lahan untuk Mendukung Pembangunan Pertanian*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Bosland, Paul W and E. J. Votava. 2012. *Peppers : Vegetable And Spice Capsicums*. CABI. Amerika. P:88-96
- Capsicum frutescens* L. GBIF Secretariat. 2021. GBIF Backbone Taxonomy. Diakses pada tanggal 7 Juni 2021. DOI <https://doi.org/10.15468/39omei>
- Carle, Reinhold dan R. Schweiggert. 2016. *Handbook on Natural Pigments in Food and Beverages. Industrial Applications for Improving Food Color*. Woodhead Publishing. Cambridge. P:218
- Crozier, Alan, M. N. Clifford, dan H. Ashihara. 2006. *Plant Secondary Metabolites Occurrence, Structure and Role in the Human Diet*. Blackwell Publishing. Amerika. P:102
- Farahani, H.A., S.A. Valadabadi, J. Daneshian, dan M.A. Khalvati. 2009. Evaluation changing of essential oil of balm (*Melissa officinalis* L.) under water deficit stress conditions. *J. Med. Plants Res*. 3(5):329-333

- Felania, C.2017. Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan kacang hijau (*Phaceolus radiatus*). *Seminar Nasional Pendidikan Biologi*. pp:131-38.
- Handoko, L.P. dan Variyana, Y. 2017. Studi Efektivitas Ekstraksi (Capsaicin) dari Cabai (*Capsicum*) dengan Metode MASE (*Microwave Assisted Soxhlet Extraction*). *Disertasi*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.p:6
- Hapsari D.T. 2011. *Panduan Budidaya Cabai Sepanjang Musim di Sawah dan Pot*. Yogyakarta: Trimedia Pustaka
- Hastuti, H.T. 2005. Anatomi Akar, Batang dan Daun, serta Kadar Capsaicin Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Ditumbuhkan pada Media Pasir, Arang sekam dan Tanah dengan Variasi Pupuk NPK. *Tesis*. Fakultas Biologi. Universitas Gajah Mada. Hal: 37-38.
- Huang, W., Ratkowsky, D. A., Hui, C., Wang, P., Su, J., dan Shi, P. 2019. Leaf Fresh Weight Versus Dry Weight: Which Is Better For Describing The Scaling Relationship Between Leaf Biomass And Leaf Area For Broad-Leaved Plants. *Forests*. 10(3):256.
- Jeeatid, N., Techawongstien, S., Suriharn, B., Chanthai, S. and Bosland, P.W.2018. Influence of water stresses on capsaicinoid production in hot pepper (*Capsicum chinense* Jacq.) cultivars with different pungency levels. *Food chemistry*, 245:792-797.
- Kementrian Perdagangan Republik Indonesia. 2019. *Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok di Pasar Domestik dan Internasional*. Pusat Pengkajian Perdagangan Dalam Negeri.P:19-20
- Kementrian Perdagangan Republik Indonesia. 2021. *Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok di Pasar Domestik dan Internasional*. Pusat Pengkajian Perdagangan Dalam Negeri.P:10
- Khan, A.L., Shin, J.H., Jung, H.Y. and Lee, I.J., 2014. Regulations of capsaicin synthesis in *Capsicum annuum* L. by *Penicillium resedanum* LK6 during drought conditions. *Scientia Horticulturae*, 175:167-173.
- Kramer , Paul J. dan J. S. Boyer.1995. *Water Relations of Plants and Soils*. Academic Press.United States. p:4-5
- Krishna De , Amit. 2003. *Capsicum : The genus Capsicum*. Taylor & Francis New York. p:8
- Kurniawan, D. 2017. Morfofisiologi Akar Melalui Interval Penyiraman, Pemberian Mikoriza dan Modifikasi Media Tanam Pada Pembibitan

- Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Pertanian Tropik*. 4(3):209-218.
- Laise, R. A., Ahmad, M., & Tangge, L. 2017. Respon Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* L.) Terhadap Cekaman Air Untuk Pemanfaatannya Sebagai Media Pembelajaran. *e-JIP BIOL*, 5(1):109-118
- Manavalan, L.P. and Nguyen, H.T. 2017. Drought tolerance in crops: Physiology to genomics. *Plant Stress Physiology*. P:1-23.
- Manuhuttu, A.P.H., Rehatta, dan Kailola, JJG. 2014. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Agrologia*. 3(1):18 -27
- Manurung, H., Kustiawan, W. dan Kusuma, I.W. 2019. Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Pertumbuhan dan Kadar Flavonoid Total Tumbuhan Tabat Barito (*Ficus deltoidea* Jack). *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 10(1):55-62.
- Marsha, N.D., Aini, N. and Sumarni, T. 2015. Pengaruh Frekuensi Dan Volume Pemberian Air Pada Pertumbuhan Tanaman *Crotalaria Mucronata* Desv. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(8):673-678
- Miranda, F.R., R.S. Gondim, C.A.G. Costa. 2006. Evapotranspiration and crop coefficients for tabasco pepper (*Capsicum frutescens* L.). *Agricultural Water Management*. 82:237-246.
- Mubarokah, N., H.B. Setyawan, dan U. Sholikhah 2015. Kadar Capsaicin Dua Varietas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Sebagai Respon Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen. *Berkala ilmiah pertanian*.
- Munting, A.J. 1974. Development of Flower and Fruit of *Capsicum annum*. *Act. Botany Netherland*. 23(4):415-432
- Nio, S. A., dan Lenak, A. A. 2014. Penggulungan daun pada tanaman monokotil saat kekurangan air. *Jurnal Bios Logos*. 4(2):48-56
- Nililouw, JP, Mukarlina dan Riza, L. 2015. Struktur Anatomi Akar Batang dan Daun Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq) yang Mengalami Cekaman dan Genangan. *Jurnal Protobiont*. 4(2):113-120
- Nugroho, L.H. 2016. Red pepper (*Capsicum* spp.) fruit: a model for the study of secondary metabolite product distribution and its management. *AIP Conference Proceedings*. 1744(1):1-7
- Okunlola, G.O., Olatunji, O.A., Akinwale, R.O., Tariq, A. dan Adelusi, A.A. 2017. Physiological response of the three most cultivated pepper species (*Capsicum* spp.) in Africa to drought stress imposed at three

- stages of growth and development. *Scientia Horticulturae*. 224:198-205.
- Piay, Sherly Sisca, Tyasdjaja, A., Ermawati, Y., dan Hantoro, F. R. P. 2010. *Budidaya dan Pascapanen Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.)*. BPTP . Jawa Tengah. P:1
- Pratiwi, A dan S. Sugianto. 2017. The Effect of Water Stress on Growth and Capsaicin Content of CayennePepper (*Capcicum frutescens* L.). *J. Appl. Environ. Biol. Sci*. 7(6):76-80
- Prihastanti, E. 2010. Perubahan Struktur Pembuluh Xilem Akar Kakao (*Theobroma cacao* L.) dan *Gliricidia sepium* Pada Cekaman Kekeringan. *BIOMA*. 12(1):24-28
- Putra, I Made Surya Adnyana, I. W. Tika, dan I. B.P. Gunadnya. 2019. Kebutuhan Air Tanaman pada Budidaya Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) dengan Sistem Polybag yang Menggunakan Berbagai Tingkat Kandungan Organik Tanah. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*. 7(2):302-309.
- Rachmawati, D. and Retnaningrum, E. 2013. Pengaruh tinggi dan lama penggenangan terhadap pertumbuhan padi kultivar Sintanur dan dinamika populasi Rhizobakteri pemfiksasi Nitrogen non simbiosis. *Bionatura*. 15(2): 117–125
- Rini, D. S., Budiarjo, B., Gunawan, I., Agung, R. H., & Munazar, R. (2020). Mekanisme Respon Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan. *Berita biologi*. 19(3B):373-384.
- Ruiz-Lau, N., Medina-Lara, F., Minero-García, Y., Zamudio-Moreno, E., Guzmán-Antonio, A., Echevarría-Machado, I. and Martínez-Estévez, M., 2011. Water Deficit Affects the Accumulation of Capsaicinoids in Fruits of *Capsicum chinense* Jacq. *HortScience*, 46(3):487-492.
- Russo, Vincent M. 2012. *Peppers: Botany, Production and Uses*. CABI. America.P:64
- Saeidnejad, A. H., Kafi, M., Khazaei, H. R., dan Pessarakli, M. 2013. Effects of drought stress on quantitative and qualitative yield and antioxidative activity of *Bunium persicum*. *Turkish Journal Of Botany*. 37:930–939.
- Saputri, V. Y., Sholichah, R. N., Solichah, L., Najah, M. A., & Su'udi, M. 2020. Translokasi Asimilat Pada Anggrek Akar. *Jurnal Penelitian Sains*. 22(1):1-8

- Sato, S., Moreshet, S., Takagaki, M., Shinohara, Y. dan Ito, T., 2003. Effects of drought stress on sap flow, stomatal conductance, and leaf water potential of pepper cultivars (*Capsicum annuum* L.). *Japanese Journal of Tropical Agriculture*, 47(2):61-69.
- Scoville, WL 1912. Note Capsicum. *Journal of American Pharmaceutical Association*. 1(453)
- Sganzerla, M., Coutinho, J. P., de Melo, A. M. T., & Godoy, H. T. 2014. Fast method for capsaicinoids analysis from *Capsicum chinense* fruits. *Food Research International*. 64:718–725.
- Shimamura, S., Yoshida, S. & Mochizuki, T. 2007. Cortical Aerenchyma Formation in Hypocotyl and Adventitious Roots of *Luffa cylindrica* Subjected to Soil Flooding. *Annals of Botany*. 100 (7):1431-1439.
- Siswanti, D.U. 2010. Respons Tanaman dan Aktivitas Nitrat Reduktase *In Vivo* Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Kultivar IR-64 Terhadap Pupuk Bio Cair dan Cekaman Kekeringan. *Thesis*. P:41
- Siswanti, D. U., dan M. F. Lestari. 2019. Growth Rate and Capsaicin Level of Curly Red Chili (*Capsicum annuum* L.) on Bio Fertilizer and Biogas Sludge Application. *Jurnal Biodjati*. 4(1):126-137
- Siswanti, D. U., Utaminingsih, dan N. H. Pangestuti. 2019. Capsaicin Level and Anatomy Response of Curly Red Chili (*Capsicum annuum* L.) to Bio Fertilizer and Sludge Biogas Application. *International Conference on Science and Technology*, UIN Alauddin Makassar 2-3 May
- Sitompul, SM, dan B, Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Sopandie, Didy. 2013. *Fisiologi Adaptasi Tanaman Terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika*. Penerbit IPB Press. Kampus IPB Taman Kencana Bogor. P:44
- Stewart, Jr C, Kang Byoung-Cheorl, Liu, K, Mazourek, M, Moore, S.L, Yoo, E. Y, Kim Byung-Dong, Paran, I, and Jahn, M. M. 2005. The Pun1 Gene for Pungency In Pepper Encoding a Putative Acyltransferase. *The Plant Journal*. 42 :675-688
- Suharti, M., dan Gusmalawati, D. 2017. Struktur anatomi akar, batang dan daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) yang mengalami cekaman kekeringan. *Jurnal Protobiont*. 6(2):38-44
- Supriadi, D. R., Susila, A. D., dan Sulistyono, E. 2018. Penetapan Kebutuhan air tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) dan cabai

rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 9(1):38-46.

Susanti, S.A. and E Fuskhah, S., 2014. Pertumbuhan Dan Nisbah Kesetaraan Lahan (NKL) Koro Pedang (*Canavalia Ensiformis*) dalam Tumpangsari dengan Jagung (*Zea Mays*). *Agromedia*. 32(2): 38-44

Syukur, M., 2015. Identifikasi Spesies Cabai Rawit (*Capsicum* spp.) Berdasarkan Daya Silang dan Karakter Morfologi. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 43(2): 118-125

Wiriyanta BTW. 2002. *Bertanam Cabai Musim Hujan*. Jakarta: Agromedia Pustaka

Yusniwati, Y., Sudarsono, S., Aswidinnoor, H., Hendrastuti, S., dan Santoso, D. 2008. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Kandungan Prolina Daun Cabai. *Jurnal Agrista*. 12(1):19-27.

Zamora, A. G, E. S. Campos, R.P. Morales, C. V.Vázquez, M. A. G. Robles, J. D.L. Martínez, dan J. L. G. Hernández. 2014. Measurement of Capsaicinoids in Chiltepin Hot Pepper: A Comparison Study between Spectrophotometric Method dan High Performance Liquid Chromatography Analysis. *Journal of Chemistry*.2015:1-10

Zhigila, D.A., AbdulRahaman, A.A., Kolawole, O.S. dan Oladele, F.A. 2014. Fruit morphology as taxonomic features infivevarieties of *Capsicum annuum* L. Solanaceae. *Journal of Botany*.2014:(1-6)

Zobayed, S.M.A., Afreen, F. dan Kozai, T. 2007. Phytochemical and physiological changes in the leaves of St. John's wort plants under a water stress condition. *Environmental and Experimental Botany*. 59(2):109-116.