

DAFTAR PUSTAKA

- Abrokwah, O. A., A. A. Boasiako, and Z. Effah. 2017. Effects of drought stress on maize genotype (*Zea mays* L.) using some plant parameter. *Journal of Scientific Research in Allied Sciences*. 6 (3) : 481-490.
- Ai, N. S. dan P. Torey. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangannya air pada tanaman (*Root morphological characters as water-deficit indicators in plants*). *Jurnal Biologos* 3 (1) : 31-39.
- Aini, Q., N. Jamarun, S. Sowmen, dan R. Sriagtula. 2019. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan berbagai galur sorgum mutan *Brown Midrib* sebagai pakan ternak. *Jurnal Pastura* 8 (2) : 110-112.
- Akbar, M. R., B. . Purwoko, I. S. Dewi, dan W. B. Suwarno. 2018. Penentuan indeks seleksi toleransi kekeringan galur dihaploid padi sawah tadah hujan pada fase perkecambahan. *Jurnal Agron Indonesia* 46 (2) : 133-139.
- Andrini, V. dan R. Karmila. 2019. Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang Tolo (*Vigna* sp.). *Jurnal Stigma* 12 (91) : 49-53.
- Anggraini, N., E. Faridah, dan S. Indrioko. 2015. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap perilaku fisiologis dan pertumbuhan bibit Black Lokus (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan* 9 (1) : 40-56.
- Arsyadmunir, A. 2016. Periode kritis kekeringan pada pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agrovigor* 9 (2) : 132-140.
- Asadi, Sutoro, N. Dewi, dan C.S. Bora. 2017. Respon aksesi plasma nutfah kacang hijau terhadap cekaman kekeringan. *Buletin Plasma Nutfah* 23 (2) : 101-108.
- Asripah. 2007. Budi Daya Kacang Panjang. Azka Press : Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2019. Statistik Pertanian. Direktorat Pengembangan Usaha Hortikultura, Direktori Ekspor Impor Hortikultura. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah Departemen Pertanian Bogor.
- Budisantoso, I. dan E. Proklamasiningsih. 2003. Studi berbagai lensa tanah dan teknologi sonic bloom dalam upaya meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman kedelai. *Jurnal Pembangunan Perdesaan* 3 (2) : 91-99.
- Busaifi, R. 2017. Korelasi tingkat naungan dan cekaman air terhadap variable laju pertumbuhan relative *Ageratum conyzoides*. Linn. *Journal of Applied Agricultural Science* 1 (2) : 154-162.
- Costa, Y.O.D. dan E. Daningsih. 2022. Ketebalan daun dan laju transpirasi pada tanaman hias dikotil. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 27 (1) : 40-47.
- Dewi, N.P. S. R. D, E. Kriswiyanti, dan Pande Ketut Sutara. 2015. Hubungan kekerabatan 12 kultivar Brokoli (*Brassica oleracea* L.) berdasarkan karakter anatomi stomata. *Jurnal Simbiosis* III (1) : 291-300.
- Dini, K.Z. 2019. Pendugaan parameter genetic sifat komponen hasil Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *Sesquipedalis*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.

- Djazuli, M. 2010. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan beberapa karakter morfo-fisiologi. *Bulletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat* 21 (1) : 8-17.
- Effendi, RR. Dan M. Azrai. 2010. Identifikasi karakter toleransi cekaman kekeringan berdasarkan respon pertumbuhan dan hasil aksesori jagung. *Widyariset* 13 (3) : 42-50.
- Fadhilah, N. Karno, dan B.A. Kristianto. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman kekeringan dan pemupukan silika. *Jurnal Agro Complex* 5 (1) : 1-13.
- Fang, Y., dan L. Xiong. 2015. General mechanisms of drought response and their application in drought resistance improvement in plant. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 72: 673-689.
- Faradisa, I.F., B. Sukowardojo, dan G. Subroto. 2013. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap hasil dan mutu fisiologis dua varietas Kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *Agritop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 11 (2) : 119-124.
- Febriyono, R. Y. E. Susilowati, dan A. Suprpto. 2017. Peningkatan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans*, L.) melalui perlakuan jarak tanam dan jumlah tanaman per lubang. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 2 (1) : 22-27.
- Goufo, P. J. M. M. Pereira, T. F. Jorge, C. M. Correia, M. R. Oliveira, E. A. S. Rosa, C. Antonio, and H. Triandade. 2017. Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.) metabolomics : Osmoprotection as a physiological strategy for drought stress resistance and improved yield. *Frontiers in Plant Science*. 8 : 1-22.
- Gusta, A.R. dan A. Kusumastuti. 2017. Upaya mengatasi cekaman kekeringan pada tanaman Nilam (*Pogostemon Cablin* Beth) dengan memanfaatkan kompos kambing. *Jurnal Agro Industri Perkebunan* 5 (2) : 123-127.
- Haryanto, E., T. Suhartini, dan E. Rahayu. 2007. *Budi Daya Kacang Panjang*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Hasanah, A. 2020. Evaluasi keragaman genetik dan keterkaitan karakter polong terhadap serat pangan dan protein kacang panjang (*Vigna unguiculata* (L.) Walp. Ssp. *Sesquipedalis* (L.) Verdc.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.
- Hendrati, R. L., D. Rachmawati, dan A. C. Pamuji. 2016. Respon kekeringan terhadap pertumbuhan, kadar prolin, dan anatomi akar *Acacia auruculiformis* Cunn., *Tectona grandis* L., *Alstonia spectabilis* Br., dan *Cedrela odorata* L. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* 5 (2) : 123-132.
- Hasanah, N. E. S. Bayu, E. H. Kardhinata. 2019. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap morfologi akar beberapa aksesori padi beras merah (*Oryza sativa* L.) pada vegetative. *Jurnal Online Agroteknologi* 8 (1) : 50-56.
- He, J. dan Y.K. Liang. 2018. Stomata. *Plant Science*. 1-9
- Hendriyani, I. S. dan N. Setiari. 2009. Kandungan klorofil dan pertumbuhan kacang panjang pada tingkat penyediaan air yang berbeda. *Jurnal Sains dan Matematika*. 17 (3) : 145-150.
- Heriyanto, N., R. Rogomulyo, dan D. Indradewa. 2019. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap hasil dan komponen hasil lima kultivar Kedelai (*Glycine max* L.). *Vegetalia* 8 (4) : 227-236.

- Hermawan, A. D. Rochdiani, dan T. Hardiyanto. 2015. Analisis usaha tani kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) varietas parade. Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH 1 (2) : 77-82.
- Hidayati, N., R. L. Hendrati, A. Triani, dan Sudjino. 2017. Pengaruh kekeringan terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman Nyamplung (*Callophylum inophyllum* L.) dan Johar (*Cassia florida* Vahl.) dari provenan yang berbeda. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan 11 (2) : 99-111.
- Karuwal, R.L., S. Suharsono, A. Tjahjolksono, dan N. Hanif. 2018. Indentification of drought-tolerant local cowpea varieties of Southwest Maluku (Indonesia). Makara Journal Science 22 (4) : 178- 186.
- Khaerena, M. Ghulamahdi, dan E. D. Purwaksumah. 2008. Pengaruh cekaman kekeringan dan umur panen terhadap pertumbuhan dan kandungan Xanthorrhizol Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* roxb.).
- Khoiroh, Y. N. Harijati, dan R. Mastuti. 2014. Pertumbuhan serta hubungakerapata stomata dan berat umbi pada *Amorphophallus muelleri* Blume *Amorphophallus variabilis* Blume. Jurnal Biotropika 2 (5) : 249-253.
- Kongjaimun, A. A. Kaga, N. Tomooka, P. Somta, D. A. Vaughan, and P. Srinives. The genetics of dosmetication of yardlong bean, *Vigna unguiculata* (L.) Walp. ssp. *unguiculata* cv.-gr. *sesquipedalis*. Annals of Botany : 1-16.
- Kurdianingsih, S., A. Rahayu, dan Setyono. 2015. Efektivitas pupuk kalium organik cair dan tahapan pemupukan kalium terhadap pertumbuhan kalium terhadap pertumbuhan, produksi, dan daya simpan kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* (L) Fruhw.) Kultivar KP 1. Jurnal Agronida 1 (2) : 92-105.
- Kurniawan, B.A., S. Fajriani, Arifin. 2014. Pengaruh jumlah pemberian air terhadap respon pertumbuhan dan hasil tanaman Tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.). Jurnal Produksi Tanaman 2 (1) : 59-64.
- Kuswanto, L. Soetopo, A. Afandi, B. Waluyo. 2007. Pendugaan jumlah dan peran gen toleransi kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* L. Fruwirth) terhadap hama aphid. Agrivita. 29 (1) : 34-41.
- Lestari, M.W., Kuswanto, T. Wardiyati, dan W. Widoretno. 2015. Morphologi characteristic of purple long yard bean cultivars and their tolerance to drought stress. Journal of Degraded and Mining Lands Management 2 (2) : 281-288.
- Lestari, M.W., N. Arfarita, A. Sharma, and Purkait, B. 2019. Tolerance mechanisms of Indonesian plant varietas of yearlong beans (*Vigna unguiculata* sub sp. *sesquipedalis*) against drought stress. Indian Journal Agricultural Research 53 (2) : 223-227.
- Lobato., A.K.S., C.F.O. Neto., B. G. S. Filho, R. C. L. Costa, F. J. R. Cruz., H. K. B. Neves, and M. J. S. Lopes. 2008. Australian Journal of Crop Science 2 (1) : 25- 32.
- Mastur. 2016. Respon fisiologi tanaman tebu terhadap kekeringan. Buletin Tanaman Tembakau Serat dan Minyak Industri 8 (2) : 98-111.
- Mutaqin, A.Z., R. Budiono, T. Setiawan, M. Nurzaman, dan R. S. Fauzia. 2016. Studi anatomi stomata daun manga (*Mangifera indica*) berdasarkan perbedaan lingkungan. Jurnal Biodjati 1 (1) : 13-18.
- Noor, I.F. 2017. Pengaruh frekuensi pupuk hayati terhadap hasil 3 galur kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* L. Fruwirth). Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan.

Universitas Muhammadiyah Malang.

- Novenda, I. L. dan S. A. Nugroho. 2016. Analisis kandungan prolin tanaman Kangkung (*Ipomea reptans* Poir), Bayam (*Amaratus spinosus*) dan Ketimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal UNEJ 5 (4) : 223-234.
- 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.
- Pratiwi, A. dan A. F. Nafira. 2021. Pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). Konservasi Hayati 17 (2) : 75-84.
- Purwanto, B.R. Wijanarko, dan Tarjoko. 2019. Perubahan karakter biokimia dan fisiologi tanaman kacang hijau pada berbagai kondisi cekaman kekeringan. Jurnal Kultivasi 18 (1) : 827-836.
- Rachman, L. M., F. Hazra, dan R. Anisa. 2020. Penilaian terhadap sifat-sifat fisika dan kimia tanah serta kualitasnya pada lahan sawah marjinal. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 7 (2) : 225-236.
- Refwallu, M. L. dan D. E. Sahertian. 2020. Identifikasi tanaman kacang-kacangan (*Papilionaceae*) yang ditanam di Pulau Larat Kabupaten Kepulauan Tanimbar. Biofaal Journal 1 (2) : 66-73.
- Reswari, H.A., M. Syukur, dan W. B. SUwarno. 2019. Kandungan antosianin dan karotenoid serta komponen produksi pada berbagai genotype kacang panjang berpolong ungu dan hijau. Jurnal Agron Indonesia 47(1) : 61-67.
- Rini, D. S., Budiarjo, I. Gunawan, R. H. Agung, dan R. Munazar. 2020. Mekanisme respon tanaman terhadap cekaman kekeringan, Jurnal Ilmu Ilmu Hayati 19 (3) : 373-384.
- Rosawanti, P. 2016. Pertumbuhan akar kedelai pada cekaman kekeringan. Jurnal Daun 3 (1) : 21-28.
- Rusmana, R. E. R. Ningsih, dan A. Justika. 2020. Growth and yield of various soy varieties (*Glycine max* L. Merr.) on drought stress. Jurnal keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem 8 (3) : 228-235.
- Safriyani, E., M. Hasmeda, M. Munandar, dan F. Sulaiman. 2018. Korelasi komponen pertumbuhan dan hasil pertanian terpadu Padi-Azolla. Jurnal Lahan Suboptimal 7 (1) : 59 – 65.
- Samosir, O.M., dan G. Tambunan. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil kacang panjang (*Vigna sinensis*, L.) terhadap pupuk organik dan pupuk daun. Jurnal Darma Agung 29 (3) : 429-440.
- Sarawa dan A. R. Baco. 2014. Partisi fotosintat beberapa kultivar kedelai (*Glycine max*. (L.) Merr.) on Ultisol. Jurnal Agroteknos 4 (3) : 152-159.
- Sarawa, M. J. Arma, dan M. Mattola. 2014. Pertumbuhan tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr) pada berbagai interval penyiraman dan takaran pupuk kandang. Jurnal Agroteknos 4 (2) : 78-86.
- Setiawan, Tohari, dan D. Shiddieq. 2012. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap akumulasi prolin tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Ilmu Pertanian 15 (2)
- Setiawan, Tohari, dan D. Shiddieq. 2013. Pengaruh cekaman kurang air terhadap beberapa karakter fisiologis tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). Jurnal Littri 19 (3) : 108-116.
- Shafiq, I., S. Hussain, M. A. Raza, N. Iqbal, M. A. Asgharr, A. Raza, F. Yuan-fang, M.

- Mumtaz, M. Shoaib, M. Ansar, A. manaf, Y. Wwen-yu, and Y. Feng. 2021. Crop photosynthetic response to light quality and light intensity. *Journal of Integrative Agriculture* 20 (1) : 4-23.
- Shahrokhi, M., S. K. Khorasani, and A. Ebrahimi. 2020. Evalution of drought tolerance indices for screening some of super sweet Maize (*Zea mays* L. var. *saccharata*) inbred lines. *Journal of Agricultural Acience* 42 (3) : 435-448.
- Sholihah, N.A., D.H. Utomo, dan Junarti. 2016. Sifat fisika kimia tanah ordo vertisol pada penggunaan lahan pertanian. *Jurnal pendidikan geografi* 21 (1) : 1-12.
- Sinamo, V., N. D. Hanafi, and T. H. Wahyuni. 2018. Legume plant growth at various levels of drought stress treatment, *Indonesia Journal of Agricultural Research* 1 (1) : 9-19.
- Subantoro, R. 2014. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap respon fisiologis perkecambahan benih Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal MEDIAGRO* 10 (2) : 32-44.
- Suhartono, G. Pawana, dan Sulistri. 2020. Pertumbuhan dan produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada berbagai konsentrasi osmolit Sorbitol dan Intensitas Cekaman Kekeringan. *Jurnal Agroteknologi* 13 (2) : 123-135.
- Suryadi, L. Setyobudi, dan Rr. Soelistyono. 2013. Kajian intersepsi cahaya matahari pada Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) diantara tanaman Melinjo menggunakan jarak tanam berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman* 1 (4) : 333-341.
- Tome, V.N., C. Pandjaitan, dan N. Neunufa. 2016. Kajian beberapa tingkat cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah lokal NTT. *Jurnal Partner* 21 (2) : 311-318.
- Widyastuti, Y., B. S. Purwoko, dan M. Yunus. 2016. Identifikasi toleransi kekeringan tetua padi hibrida pada fase perkecambahan menggunakan polietilen glikol (PEG) 600. *Jurna Agronomi Indonesia* 44 (3) : 235-241
- Wohono, E. M. Izzati, dan S. Parman. 2018. Interaksi antara ketersediaan air dan varietas terhadap kandungan prolin serta pertumbuhan tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 3 (1) : 11-19.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *BIO-EDU : Jurnal Pendidikan Biologi* 4 (2) : 44-49.
- Zeavie, B., M. Napitupulu, dan P. Astuti. 2014. Respon tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap pemberian pupuk NPK pelangi dan pupuk organik cair NASA. *Junal AGRIFOR* 8 (1) : 19-32.
- Zhum X.C., Song, F.B. Liu, S.Q. Liu T.D., and Zhou X. 2012. Arbuscular mycorrhiza improve photosynthesis and water status of *Zea mays* L. under drought stress. *Plant Soil Environ* 58 (4) : 186-191.
- Zuhroh, M. U. dan D. Agustin. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap jarak tanam dan sistem tumpang sari. *Agrotechbiz: Jurnal Ilmu Pertanian* 4 (1) : 25-33