

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, E.K., dan R.V. Garvita. 2021. Fenologi pembungaan dan penyerbukan *Cereus jamacaru* D.C. (*Cactaceae*) koleksi kebun raya bogor. *Jurnal Agronomi*. 49(1):82-88.
- Ahmadikhah, A., and A. Marufinia. 2016. Effect of reduced plant height on drought tolerance in rice. *3 Biotech*. 6(2):1-9. Springer Verlin. Heidelberg.
- Aji, D.K., U.K.Rusmarini dan E.R. Setyawati. 2018. Pengaruh intensitas penyinaran dan frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan pembungaan bibit. *Jurnal Agromast*. 3(1):1-13.
- Andianingsih, N., A. Rosmala dan S. Mubarak. 2021. Pengaruh pemberian hormon auksin dan giberelin terhadap pertumbuhan tomat (*Solanum lycopersicum* L.) var. aichi first di dataran medium. *Agroscript*. 3(1):48-56.
- Anggraini, M. dan R. Yulianto. 2023. Profil produksi hijauan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) di Universitas Jember kampus Bondowoso. *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*. 6(2):63-69.
- Anggraini, N., E. Faridah dan S. Indrioko. 2015. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap perilaku fisiologis dan pertumbuhan bibit black locust (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 9(1):40-56.
- Asra, R., R. A. Samarlina dan M. Silalahi. 2020. Hormon Tumbuhan. UKI Press. Jakarta. pp.1-170.
- Azhar, M., M.A. Daruslam, B.N. Prasetyo, C. Pratama, T.L. Aulyani dan S. Faradila. 2023. Potensi alfalfa (*Medicago sativa* L.) sebagai feed supplement untuk ayam ras petelur: performa dan kualitas telur. *Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. 11(1):16-21.
- Barnes, R. F., C.J. Nelson, K.J. Moore and M. Collins. 2007. Forages Volume II The Science of Grassland Agriculture. Blackwell Publishing. Iowa.
- Epule, T. E., J.D. Ford, S. Lwasa, B. Nabaasa, and A. Buyinza. 2018. The Determinants of Crop Yields in Uganda: What is the Role of Climatic and Non-Climatic Factor. *Agriculture and Food Security*. 7(10):1-17.
- Evizal, R. dan F.E. Prasmatiwi. 2022. Gejala produktivitas rendah dan pertanian degeneratif. *Jurnal Agrotropika*. 21(2):75-85.
- Felania, C. 2017. Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan kacang hijau. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*. 5(6):131-138.

- Fitriansa, A.N., D.S. Putri, H.K. Mustafa dan N.P. Indriani. 2022. Pengaruh pertanaman campuran rumput *Brachiaria decumbens* dengan tiga jenis legum berbeda di tanah ultisol terhadap kandungan PK, SK, Ca dan P rumput. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 4(3):98-108.
- Gumilang, P. 2019. Fenologi Perkembangan Bunga dan Pembentukan Polong Tanaman Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Handayani, T. 2016. Musim berbunga dan berbuah jenis-jenis tanaman koleksi suku Annonaceae di Kebun Raya Bogor. *Buletin Kebun Raya*. 19(2):91-104.
- Hapsari, A.T., S. Darmanti, dan E. D. Hastuti. 2018. Pertumbuhan batang, akar dan daun gulma katumpangian (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(1): 79-84.
- Hardjowigeno, S. 2016. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hermanto, B. Suwignyo dan N. Umami. 2017. Kualitas kimia dan kandungan klorofil tanaman alfalfa (*Medicago sativa* L.) dengan lama penyinaran dan dosis dolomit yang berbeda pada tanah regosol. *Buletin Peternakan*. 41(1):54-60.
- Khasanah, U. 2023. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan Hibrida Anggrek Bulan (*Phalaenopsis* sp.). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Untidar. Magelang.
- Kurniawan, B.A. dan S.F. Ariffin. 2014. Pengaruh jumlah pemberian air terhadap respon pertumbuhan dan hasil tanaman tembakau (*Nicotiana tabaccum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(1):59-64.
- Kusumastuti, C.T., dan Ardiyanta. 2019. Respon pertumbuhan dan kualitas hasil beberapa varietas tomat pada berbagai frekuensi penyiraman. *Savana Cendana*. 4(1):1-2.
- Mahdya, A.S., T. Nurmala dan Y. Yuwariyah. 2020. Pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan, hasil, dan fenologi tanaman hanjeli ratun di dataran medum. *Jurnal Kultivasi*. 19(3):1196-1201.
- Mahdalena, Z. 2020. Pengaruh tingkat kekeringan terhadap pertumbuhan generatif kultivar kacang tunggak (*Vigna unguiculata* L.). *Ziraa'ah*. 45(3):347-353.
- Manan, A.A. dan Al Machfudz. 2015. Pengaruh volume air dan pola vertikutur terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau. *Nabatia*. 12(1):33-43.

- Mudhor, M.A., P. Dewanti, T. Handoyo dan T. Ratnasari. 2022. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi hitam varietas jeliteng. *Jurnal Agrikultura*. 33(3):247-256.
- Muhamad, K., A. F. N. Suhendi, Sumadi, dan Anas. 2023. Pengaruh cekaman kekeringan pada fase R1-R4 terhadap kualitas benih kedelai kultivar dering-1. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. Pp.650-657.
- Mulya, S. S. 2023. Fenologi Pembungaan Mawar (*Rosa hybrida* L.) sebagai Pengayaan Materi Praktikum Struktur dan Perkembangan Tumbuhan. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Jambi. Jambi.
- Mutiara, J., Y. Berliana, Razali dan E. Wahyudi. 2021. Pengenalan hijauan pakan ternak dan pemanfaatan hasil samping pertanian terhadap anggota peternak waringin center langkat. *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*. 1(2):31-35.
- Nazirah, L. 2018. *Teknologi Budidaya Padi Toleran Kekeringan*. CV.Sefa Bumi Persada. Aceh.
- Ningsih, M. S., E. Susilo, Rahmadina, F. H. Qolby, D. D. Tanjung, U. Anis, E. N. Susila, N. H. Panggabean, S. Priyadi, J. Nasution, N. Y. Sari, R. Baharuddin dan M. P. Wisnubroto. 2024. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Cv. Hei Publishing. Sumatera Barat. pp.201-218.
- Nugroho, C.A. dan A.W. Setiawan. 2022. Pengaruh frekuensi penyiraman dan volume air terhadap pertumbuhan sawi pakcoy pada media tanam campuran arang sekam dan pupuk kandang. *Agrium*. 25(1):12-23.
- Nugroho, H., dan Jumakir. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai terhadap iklim mikro. *Seminar Nasional Virtual*. pp. 265-274.
- Nurchayani, E., N.A. Mutmainah, S. Farisi dan R. Agustrina. 2019. Analisis kandungan karbohidrat terlarut total planlet buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) menggunakan metode fenol-sulfur secara in vitro. *Analytical and Environmental Chemistry*. 4(1):73-80.
- Nurmalasari, I. R. 2018. Kandungan asam amino prolin dua varietas padi hitam pada kondisi cekaman kekeringan. *Jurnal Agrotech*. 4(1): 29-43.
- Nurtjahjaningsih, G., P. Sulistyawati, A.Y.P.B.C. Widyatmoko dan A. Rimbawanto. 2012. Karakteristik pembungaan dan sistem perkawinan nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) pada Hutan Tanaman di Watusipat, Gunung Kidul. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6(2):65-80.

- Oklahoma Cooperative Extension Service. 2009. Alfalfa Production Guide for the Southern Great Plains. Division of Agricultural Sciences and Natural Resource. Oklahoma State University. Oklahoma.
- Opalofia, L., Yusniwati, and E. Swasti. 2018. Drought tolerance in some of red rice line based on morphology at vegetative stage. *Internasional Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*. 3:1995-2000.
- Pratiwi, A. dan A.F. Nafira. 2021. Pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan buncis. *Jurnal Biologi*. 17(2):75-84.
- Pengestu, R.F. 2017. Pengaruh interval penyiraman air terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). Universitas PGRI Yogyakarta.
- Retang, N. T., dan M. Hambakodu. 2023. Status unsur hara mikro tanah dan produksi berat kering alfalfa (*Medicago sativa L.*) yang diberikan pupuk bokashi feses ayam. *Jurnal Peternakan Sabana*. 2(2): 64-70.
- Riaz, A., A. Younis, A. R. Taj, A. Karim, U. Tariq, S. Munir, and S. Riaz. 2013. Effect of drought stress on growth and flowering of marigold (*Tagetes erecta L.*). *Pakistan Journal of Botany*. 45:123-131.
- Ridwan, M., S. Laili dan S.I. Tito. 2022. Respon tanaman alfalfa (*Medicago sativa L.*) terhadap pemberian pupuk organik cair dengan sistem hidroponik rakit apung. *Sciscitatio*. 3(2):68-81.
- Rosawanti, P. 2016. Pertumbuhan akar kedelai pada cekaman kekeringan. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*. 3(1):21-28.
- Sajimin, N.D., dan R.M. Purwantari. 2011. Pengaruh jenis dan taraf pemberian pupuk organik terhadap produktivitas tanaman alfalfa (*Medicago sativa L.*) di Bogor, Jawa Barat. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak Bogor.
- Sajimin. 2011. Alfalfa (*Medicago sativa L.*) sebagai tanaman pakan ternak harapan di Indonesia. *Wartazoa*. 21(2): 91-98.
- Saputra. R.K. 2014. Isolasi dan identifikasi bakteri rhizobium dari akar tanaman alfalfa (*Medicago sativa L.*). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Saramadi, S. S., M. A. Aziz, Y. Rahim dan S. Dude. 2022. Pengaruh pupuk organik padat kotoran sapi dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata L.*). *Jurnal Lahan Pertanian Tropis*. 2(1):63-71.

- Setiawan, Tohari dan D. Shiddieq. 2012. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap akumulasi prolin tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). Jurnal Ilmu Pertanian. 15(2):85-99.
- Setiyanti, A.N.A., Guniarti dan J.S. Pikir. 2022. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas tanaman terong. Jurnal Agritechno. 15(2):67-73.
- Setyani, Y. H., S. Anwar dan W. Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa* L.) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. Animal Agriculture Journal. 2(1):86-96.
- Siregar, B. 2017. Analisa kadar c-organik dan perbandingan c/n tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. Jurnal Warta. 53(1):1-14.
- Siswoyo, P., M.A. Kurniawan dan M.F. Luthfi. 2023. Analisis produktivitas rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai pakan ternak kambing. Stock Peternakan. 5(1):44-50.
- Slama, I., S. Tayachi, A. Jdey, A. Rouached dan C. Abdelly. 2011. Respons diferensial terhadap cekaman defisit air pada kultivar alfalfa (*Medicago sativa*): pertumbuhan, hubungan air, akumulasi osmolit, dan peroksidasi lipid. Jurnal Bioteknologi Afrika. 10(72):16250-16259.
- Slamet, W., S. Anwar dan E.D. Purbayanti. 2016. Kemampuan tumbuh biji alfalfa hasil mutasi. Prosiding Seminar Nasional Perkumpulan Agroteknologi. pp. 316-318.
- Slamet, W., Sumarsono, S. Anwar dan D. W. Widjajanto. 2014. Pertumbuhan generatif alfalfa (*Medicago sativa* L.) mutan tropis, respon terhadap pemupukan fosfat (hasil mutasi induksi ems). Pastura. 3(2):61-64.
- Subantoro, R. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Alfalfa (*Medicago sativa* L.) dengan Perlakuan Macam Rhizobium Pada Media Tanam Tanah Regosol Asal Banguntapan. Thesis. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Subantoro, R. dan L.A. Sasongko. 2016. Potensi pengembangan alfalfa (*Medicago sativa* L.) sebagai bahan pangan dan pakan ternak. Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta. 2(1):42-47.
- Subantoro, R., L.A. Sasongko dan R. Prabowo. 2014. Pengaruh panjang hari terhadap produksi biji alfalfa (*Medicago sativa* L.) di Semarang. Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian. 10(2):1-13.
- Suhardianto, A.S. Karyawati dan S.M. Sitompul. 2018. Pembentukan polong dan pertumbuhan tanaman dengan peningkatan penyediaan air dan

- nitrogen pada kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). Jurnal Produksi Tanaman. 6(8):1960-1965.
- Sujinah dan A. Jamil. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. Iptek Tanaman Pangan. 11(1):1-8.
- Sulaeman, Suparto dan Eviati. 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Taman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Sulistyowati, Y. Nurchayati dan N. Setiari. 2021. Pertumbuhan dan produksi tomat varietas servo pada frekuensi penyiraman yang berbeda. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 6(1):26-34.
- Sumarianti, A., K.D. Jayanti dan Y. Tanari. 2022. Pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Jurnal Agroekoteknologi. 15(1):39-43.
- Sutoyo. 2011. Fotoperiode dan pembungaan tanaman. Buana Sains. 11(2):137-144.
- Suwignyo, B., B. Suhartanto, C.T. Noviandi, N. Umami, N. Suseno, Hermanto dan B.W.H.E. Prasetyono. 2017. Karakteristik generatif alfalfa (*Medicago sativa* L.) pada berbagai tingkat dolomit dan lama pencahayaan. Prosiding Konferensi Internasional Pertama tentang Pertanian Tropis. pp. 353-361.
- Suwignyo, B., dan A. S. Indartono. 2022. Telur alfalfa untuk mendukung pemberantasan stunting (alfalfa egg to support stunting eradication programs). Terdapat pada <https://ugm.ac.id/id/berita/22129-program-eradikasi-stunting-melalui-pemberian-telur-alfalfa/>. Di akses pada tanggal 1 Januari 2025.
- Suwignyo, B., dan H. Sasongko. 2019. Pengaruh suplementasi alfalfa (*Medicago sativa* L.) segar dan jerami terhadap performa itik hibrida. IOP Conf. Ser: Earth Environ. Sci. 387(1):1-4.
- Suwignyo, B., E.A. Rini dan S. Helmiyati. 2023. Profil alfalfa tropis di Indonesia : sebuah tinjauan. Jurnal Ilmu Biologi Saudi. 30(1):1-14.
- Suwignyo, B., F. Adnan, N. Umami, G. Pawening, N. Suseno dan B. Suhartanto. 2021a. Karakteristik generatif fase pertumbuhan kembali kedua alfalfa (*Medicago sativa* L.) dengan penambahan durasi pencahayaan dan dolomit. IOP Conf. Ser: Earth Environ. Sci. 667(1):1-7.
- Suwignyo, B., F.X.D. Kurniawan, N. Suseno, R. Utomo dan B. Suhartanto. 2020. Produktivitas dan kandungan nutrisi alfalfa (*Medicago sativa* L.)

- regrowth kedua dengan fotoperiode dan dolomit berbeda. *Animal Production*. 22(2):74-81.
- Suwignyo. 2021. Profil asam amino alfalfa tropik. Trobos. Tersedia di <http://troboslivestock.com/detail-berita/2021/02/01/77/14011/bambang-suwignyo-profil-asam-amino-alfalfa-tropik>. Diakses pada tanggal 25 Desember 2024 pukul 20.45.
- Syamsia, A. Idhan, Noerfitriyani, M. Nadir, Reta, and M. Kadir. 2018. Paddy Chlorophyll Concentrations in Drought Stress Condition and Endophytic Fungi Application. *IOP Conf. Series : Earth and Environmental Science*. IOP Publishing, Vancouver. pp.1-6.
- Toriq, M.R.A., dan R.P. Puspitawati. 2023. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap stomata dan trikoma pada daun tanaman semangka (*Citrullus lanatus*). *Lentera Bio*. 12(3):258.272.
- Toscano, S., A. Trivellini, G. Cocetta, R. Bulgari, A. Francini, D. Romano, and A. Ferrante. 2019. Effect of preharvest abiotic stresses on the accumulation of bioactive compounds in horticultural produce. *Plant Science*. 10(1):1-17.
- USDA.2011. Germplasm Resources Information Network (GRIN). United State Departement of Agriculture, Agriculture Research Service, Bellsville Area. Terdapat pada <http://www.ars.grin-gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl>. Diakses pada tanggal 26 Februari 2024.
- Wang, Y., M. LI, N. Jiali dan H. Yan. 2023. Alfalfa (*Medicago sativa* L.) nitrogen utilization, yield and quality respond to nitrogen application level with center pivot fertigation system. *Agronomy*. 14(48):1-19.
- Yono, S. dan S.D. Putri. 2023. Efisiensi pemangkasan cabang dan pemberian pupuk KCL pada fase generatif terhadap produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* S.) varietas baginda F1. *Jurnal Agroplasma*. 10(1):300-310.
- Yulia, A. E., E. Anom dan S. Kesuma. 2016. Pemberian kombinasi pupuk trichokompos, fosfor dan kalium pada tanaman kacang tanah (*Arachishypogaea* L.). *Prosiding Seminar Nasional Perkumpulan Agroteknologi*. pp. 19-26.