

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmoaty, M., M. Ibrahim, N. Ahmed, dan M. Abdelaziz. 2010. Confirmatory studies on the antioxidant and antidiabetic effect of quercetin in rats. *Indian Journal of Clinical Biochemistry: IJCB*, 25(2): 188–192. <https://doi.org/10.1007/s12291-010-0034-x>
- Ai, N.S. dan P. Torey. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekuranganair pada tanaman. *Bioslogos*. 3 (1): 31-39.
- Aksara, R., W. J. A. Musa, dan L. Alio. 2013. Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Mangga (*Mangifera indica* L.). *Jurnal Entropi*, 8(1), 514–519. <https://doi.org/Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo>.
- Aldana, F., P. N. Garcia, dan G. Fischer. 2014. Effect of waterlogging stress on the growth, development and symptomatology of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) Plants. *Journal of Rev.Acad. Colomb. Cienc* 38 (149) : 393-400.
- Anggi, V., J. Tandil, dan V. Veronika. 2020. Total flavonoid dan efektivitas ekstrak etanol biji kelor (*Moringa Oleifera* L) Asal Kota Palu Sulawesi Tengah terhadap Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(1): 24-31.
- Anwarudin Syah, M. J., P. J. Santoso, F. Usman dan T. Purnama. 2003. Hubungan laju pertumbuhan dengan saat berbunga untuk seleksi kegenjahan tanaman pepaya. *J. Hort.* 13(3):182-189.
- Baeg, I. H. and S. H. So. 2013. Pasar ginseng dunia dan ginseng (Korea). *Jurnal penelitian ginseng*, 37 (1), p.1.
- Darwati, I., M. Rahardjo, S.M.D., dan Rosita. 2000. Produktivitas som jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.) pada beberapa komposisi bahan organik. *Jurnal Littri* 6 (1): 1-4.
- Dennis E. S., R. Dolferus, M. Ellis, M. Rahman, Y. Wu, F. U. Hoeren, A. Grover, K. P. Ismond, A. G. Good, W. J. Peacock. 2000. Molecular strategies for improving waterlogging tolerance in plants. *Journal of Experimental Botany*. 51 (342): 89-97.
- Ergina, E., Nuryanti, S. dan Pursitasari, I.D., 2014. Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder pada daun palado (*Agave angustifolia*) yang

- diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), pp.165-172..
- Fatimah, V. S., dan T. B. Saputro. 2016. Respon karakter fisiologis kedelai (*Glycine max* L.) varietas Grobogan terhadap cekaman genangan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 5 (2): 71-77.
- Felania, C. 2017. Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan kacang hijau (*Phaseolus radiatus*). In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*, 131–38. Yogyakarta: Pendidikan Biologi UNY.
- Gomez, K. A. dan A. A. Gomez. 2007. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Universitas Indonesia Press: Jakarta.
- Gunawan, Didit dan Sri Mulyani. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid I*, Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hapsari, R.T., dan M.M. Adie. 2010. Peluang perakitan dan pengembangan kedelai toleran genangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, Vol. 29 (2) : 50-57.
- Harborne, J., K. Padmawinata dan I. Soediro. 2006. *Metode Fitokimia Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*. ITB, Bandung.
- Hashim, Y. Z., H. M. Salleh, N. I. Puad, F. A. Fuad, M. Eissa and N. A. Zainurin. 2018. Secondary metabolite research in Malaysia: Current status and future prospects. *Second. Metab. Source Appl*, 5, p.101.
- Hendriyani, I. S. dan N. Setiari. 2009. Kandungan klorofil dan pertumbuhan kacang panjang (*Vigna sinensis*) pada tingkat penyediaan air yang berbeda. *J. Sains dan Mat*. 17 (3): 145-150.
- Hossain, M.A. dan S.N. Uddin. 2011. Mechanism of waterlogging tolerance in wheat morphological and metabolic adaptations under hypoxia or anoxia. *Australian Journal of Crop Science* 5 : 1094-1101.
- Irmak, S., D.Z. Haman, A. Irmak, J.W. Jones, K.L. Campbell and T.L. Crisman. 2004. Measurement and analyses of growth and stress parameters of *Viburnum odoratissimum* (Ker-gawl) grown in a multi-pot box system. *Hort Science*, 39(6), pp.1445-1455.
- Kandowanko, N. Y. 2019. *Solusi Kekeringan Tanaman Jagung (Pemanfaatan Mikroba Azospirillum dan Mikoriza Arbuskula)*. Ideas Publishing, Kota Gorontalo.
- Kirk, G. J. D, J. L. Solivas dan M. C. Alberto. 2003. Effects of flooding and redox conditions on solute diffusion in soil. *European Journal of Soil Science* 54: 617–24.

- Kranner, I., F. V. Minibayeva, R. P. Backet and C. E. Seal. 2010. What is stress? Concepts, definitions and applications in seed science. *New Phytologia*. 188: 655-673.
- Kurniasih, B., dan F. Wulandhany. 2009. Penggulungan Daun, Pertumbuhan Tajuk dan Akar Beberapa Varietas Padi Gogo pada Kondisi Cekaman Air yang Berbeda. *Agrivita* 31:118-128.
- Lawlor, D. W. and Cornic, G. 2002. Photosynthetic carbon assimilation and associated metabolism in relation to water deficits in higher plants. *Plant Cell Environ.* 25: 275–94
- Li, X., B. Schmid., F. Wang., C. E. T Paine. 2016. Net assimilation rate determines the growth rates of 14 species of subtropical forest trees. *PLoS ONE* 11: 1–13 (3). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150644>.
- Liu, X., Y. Fan, J. Long, R. Wei, R. Kjellgren, C. Gong, and J. Zhao. 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. and N. Tuteja. 2005. Cold, salinity and drought stresses: an overview. *Archives of biochemistry and biophysics*, 444(2), pp.139-158.
- Manurung, H., W. Kustiawan dan I. W. Kusuma. 2019. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan kadar flavonoid total tumbuhan tabat barito (*Ficus deltoidea* Jack). *Jurnal Hortikultura Indonesia* , 10 (1), hlm.55-62.
- Mariska, I. 2013. Metabolit sekunder: Jalur pembentukan dan kegunaannya. <http://biogen.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses tanggal 3 Januari 2022.
- Munim, A., dan E. Hanani. 2011. *Fitoterapi Dasar*. Dian Rakyat, Jakarta.
- Namdeo, A.G. 2007. Review article: plant cell elicitation for production of secondary metabolites. *Pharmacognosy Reviews* 1(1):69-79.
- Ningrum, R., E. Purwanti dan Sukarsono. 2016. Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk SMA Kelas X. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(3), 231–236.
- Nofiani, R. 2008. Artikel ulas balik: Urgensi dan mekanisme biosintesis metabolit sekunder mikroba laut. *Jurnal Natur Indonesia* 10(2):120-125.
- Nugraha, A. 2008. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap Kadar Kolesterol Total Serum Pada Tikus Wistar. Universitas Diponegoro.

- Nurchaya, I., V. T. Manik, N. I. Matira, D. Natawijaya dan T. Sudartini. 2022. Pertumbuhan Tanaman Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.) yang Dipengaruhi Volume Penyiraman. *Papalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*. 10(2): 180 – 185.
- Parent, C., N. Capelli, A. Berger, M. Crevecoeur and J.F. Dat. 2008. An overview of plant responses to soil waterlogging. *Journal of Plant Stress* Vol. 2 (1) : 20-27.
- Poerba, Y. S. 2004. Penampilan genotipe som jawa {*Talinum paniculatum* Jacq. (Gaertn.)} pada generasi M₂. *Berita Biologi*. 7 (3): 127-135.
- Praptiningsih dan I. Soertojo. 2014. Respon pertumbuhan umbi ginseng jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.) pada berbagai media. *Agritop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 12 (1): 36-39.
- Pugnaire, F.I. dan F. Valladares. 2007. *Functional Plant Ecology*, 2nd Edition. USA : CRC Press.
- Rahayu, N. D., B. Sasmito, dan N. Bashit. 2018. Analisis Pengaruh Fenomena Indian Ocean Dipole (IOD) terhadap Curah Hujan di Pulau Jawa. *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 57–67. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/19299/18313>
- Rahman, I. Md. M. dan H. Hasegawa. 2012. *Water Stress*. InTech, Rijeka.
- Reddy, A.T., K.V. Chaitanyaa, dan M. Vivekanan. 2004. Drought-induced responses of photosynthesis and antioxidant metabolism in higher plants. *Journal of Plant Physiology* (161):1189–1202
- Rivai, H., D.P. Sari, dan Z. Rizal. 2012. Isolasi Dan Karakterisasi Flavonoid Antioksidan Dari Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Framasi Higea*, Vol. 4, No. 2, Hal. 100-111
- Rohmah, E.A., 2016. Analisis pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.) varietas grobogan pada perlakuan cekaman genangan (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya).
- Rohmah, J., 2022. Antioxidant activities using DPPH, FIC, FRAP and ABTS methods from ethanolic extract of lemuyang (*Zingiber zerumbet* (L.) Roscoeex Sm.). *Jurnal Kimia Riset (JKR)*, 7(2): 152-166.
- Rusmiati. 2010. Pengaruh ekstrak metanol kulit kayu durian (*Durioa zibethinus* Murr) pada struktur mikroanatomi ovarium dan uterus mencit (*Mus musculus*) betina. *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*. 4(1). Hlmn. 29-37.
- Salehi-Lisar, S. Y. dan H. Bakhshayeshan-Agdam. 2016. Drought stres in plants: causes, consequences, and tolerance. University of Tabriz, Iran.

- Salempa, Pince. 2014. Isolasi dan identifikasi senyawa metabolit sekunder ekstrak n-heksan daun tumbuhan maja (*Aegle Marmelos* Linn). SAINSMAT Jurnal Sains, Matematika, dan Pembelajarannya, Vol. III, No.2, Hal. 109-202. ISSN 2086-6755.
- Savita, U.S., T.K. Rathore dan H.S. Mishra. 2004. Response of some maize genotypes to temporary waterlogging. *Journal of Plant Biol.*, 31 (1) : 29-36.
- Selfrina, P. W. 2015. Pengaruh genangan air terhadap morfologi dan anatomi beberapa varietas tanaman tembakau (*Nicotania tabacum* L.). Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Serrano, J., R. Puupponen-Pimiä, A. Dauer, A.-M. Aura, and F. Saura-Calixto. 2009. Tannins: Current knowledge of food sources, intake, bioavailability and biological effects. *Molecular Nutrition & Food Research*, 53 Suppl 2, S310-329. <https://doi.org/10.1002/mnfr.200900039>
- Seswita, D. 2010. Som jawa (*Talinum paniculatum*) ginseng indonesia penyembuh berbagai penyakit. *Warta penelitian dan Pengembangan Tanaman*. 16 (2): 21-23.
- Setyasih, N., R. Agustina, T.T. Handayani dan E. Ernawati. 2013. Pengaruh medan magnet 0,3 mT terhadap stomata daun tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mil.). *Prosiding SEMIRATA 2013*, 1(1).
- Smart, R.E. and G.E. Bingham, 1974. Rapid estimates of relative water content. *Plant Physiol.* 53, 258-260.
- Statistic Canada, Farm Income and Prices Section. 2010. Agriculture economic statistics. Statistic Canada; Ottawa.
- Striker, G. G. dan J Mworira. 2012. Flooding stress on plants: anatomical, morphological and physiological responses. University of Buenos Aires, Argentina.
- Suparjo. 2008. Saponin: Peran Dan Pengaruhnya Bagi Ternak Dan Manusia. Fakultas Peternakan. Jambi.
- Trisilawati, O., J. Pitono. 2012. Pengaruh cekaman defisit air terhadap pembentukan bahan aktif pada purwoceng. *Buletin Littro*. 23(1): 34-47.
- Violita. 2007. Komparasi respon fisiologi tanaman kedelai yang mendapat cekaman kekeringan dan perlakuan herbisida paraquat. Institut Pertanian Bogor. Retrieved from <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/10468/2007vio.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
- Visser, E.J.W., L.A.C.J. Voesenek, B.B. Vartapetian and M. Jackson. 2003. Flooding and plant growth. *Annals of Botany*, 91(2), pp.107-109.

- Vita, S. F, dan T. B. Saputro. 2016. Respon karakter fisiologis kedelai (*Glycine max* L.) varietas grobogan terhadap cekaman genangan. *Jurnal Sains Dan Seni ITS* 5: 71–77 (2).
- Wardhani, S. P. 2015. Pengaruh genangan air terhadap morfologi dan anatomi beberapa varietas tanaman tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Widnyana, I. M. G. dan I. W. Tika. 2017. Kajian pola titik layu tanaman paprika (*Capsicum Annuum* L.) dan kapasitas lapang pada beberapa media tanam (Studi Kasus di Br. Pemuteran Baturiti, Desa Candi Kuning, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan). *Jurnal Beta*. 5 (1): 146-151.
- Zakiah, M., T.F. Manurung dan R.S. Wulandari. 2018. Kandungan klorofil daun pada empat jenis pohon di arboretum sylva Indonesia PC. Universitas Tanjungpura. *Jurnal Hutan Lestari*, 6 (1).