

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. R., Nurokhman, A., Rahayu, S. C., Metalisa, E., dan Novitasari, L. 2022. Faktor Kontaminasi Kultur Jaringan pada Eksplan Biji Duku (*Lansium domesticum* Corr.) Menggunakan Media *Murashige and Skoog*. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi, 1(2), 136–141.
- Ajar, S. 2015. Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Kadalua. Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian Universitas Teuku Umar Meulaboh.
- Al-Amodi, M. O. 2016. Fungi associated with seeds of Ashford variety of groundnut grown in Yemen and its disinfection *in vitro* using sodium hypochlorite. *Journal of Global Biosciences*, 5(1), 3414–3422.
- Ali, A. S., and Elozeiri, A. A. 2017. Metabolic Processes During Seed Germination. In *Advances in Seed Biology* (pp. 141–166).
- Aluyah, C., Endang, S., dan Agus, B. H. 2024. Pengaruh Perlakuan Skarifikasi dan Media Kecambah terhadap Perkecambahan Benih Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.). *Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Kehutanan*. Vol 13(2), 45–53.
- Amril, D. T. N. 2022. Uji Keragaman Bibit Tanaman Legum Pohon Turi Putih (*Sesbania grandiflora*) Genotip Lokal Malang sebagai Sumber Hijauan. Universitas Brawijaya.
- Apriliani, E., Widyajayantie, D., Hidayah, U. F., dan Yudha, Y. S. 2023. Perbanyak Tanaman *Chrysanthemum* pada Kondisi Fotoautotropik Secara *In Vitro*. *Agriculture and Biological Technology*, 1(1), 1-9.
- Ardiansyah, R., Supriyanto, S., Wulandari, A. S., Subandy, B., dan Fitriani, Y. 2015. Teknik Sterilisasi Eksplan dan Induksi Tunas Dalam Mikropropagasi Tembesu (*Fagraea fragrans* ROXB). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 05(3), 167-173.
- Aryani, A. dan Susilowati, T. 2018. Pemanfaatan Daun Turi (*Sesbania grandiflora*) Yang Difermentasi Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 7(1), 1-9.
- Astari, R. P., Rosmayati, R., dan Sartini, E. 2014. Pengaruh pematangan dormansi secara fisik dan kimia terhadap kemampuan berkecambah benih *Mucuna* (*Mucuna bracteata* DC). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2), 99842.
- Azizi, A.A.A., Tambunan, I. R., dan Efendi, D. 2017. Multiplikasi Tunas *In Vitro* Berdasarkan Jenis Eksplan Pada Enam Genotipe Tebu (*Saccharum*

- officinarum* L.) /The *In Vitro* Shoots Multiplication Based on Explants Type on Six Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Genotypes. Jurnal Penelitian Tanaman Industri, 23(2), 90–97.
- Bahera, M., Karki, R., and Shekar, C. 2012. Preliminary Phytochemical Analysis of Leaf and Bark Methanolic Extract of *Sesbania grandiflora*. The journal of phytopharmaology. 1 (2). 10-20.
- Chika, S., Ismaini, L., dan Armanda, D. T. 2022. Teknik Sterilisasi Eksplan *Castanopsis argentea* (Blume) A. DC. dengan Penambahan Asam Askorbat dan Natrium Hipoklorit (NaOCl) Secara *In Vitro*. Berkala Ilmiah Biologi. 13(2): 32-41.
- Devy, N. F., dan Hardiyanto. 2015. Potensi Pemanfaatan Teknologi Embriogenesis Somatik *In Vitro* Dalam Perbanyakan Massal Benih Jeruk Bebas Penyakit. J. Litbang Pert. Vol. 34(4). 169-176.
- Dewi, N., Dewi, I. S., dan Roostika, I. 2014. Pemanfaatan Teknik kultur *in vitro* untuk konservasi plasma nutfah ubi-ubian. Jurnal Agro Biogen, 10(1), 34-44.
- Dodo, H. W., dan Putri, W. U. 2009. Perkecambahan Biji Merbau (*Instia bijuga* (COLEBR) O. Kunze) Berdasarkan Lama Perendaman Biji dalam H₂SO₄. Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor. Penelitian Hayati. 3: 51-55.
- Evans, D. E., Coleman, J., and Kearns, A. 2003. Plant Cell Culture. Bios Scientific. Prosiding. New York.
- Fuskhah, E., Soetrisno, R. D., Anwar, S., dan Kusmiyati, F. 2014. Uji Asosiasi Bakteri Rhizobium Terseleksi dengan Leguminosa Pakan dalam Kondisi Tercekam Salin. Jurnal Agripet, 14(1), 65–70.
- Graham, P. H., and Vance, C. P. 2003. Legumes: Importance and constraints to greater use. Plant Physiology, 131(3), 872–877.
- Gunawan. L. W. 1992. Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. PAU Bioteknologi IPB. Bogor. 252 p.
- Handayani, E., Irsyadi M. B., Aris, I., Alawiyah, R. L. M. N., Ayuningtias, N., Permatasari, F., dan Rineksane, I. A. 2021. Optimasi Sterilisasi Endosperma Kepel (*Stelethocarpus burahol*) Secara *In Vitro*. BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi, 6(2) : 113-121.
- Hapsoro, D., dan Yusnita, Y. 2018. Kultur Jaringan: Teori dan Praktik. Penerbit Andi.
- Hasan, P. A., Arlinda, P. S., dan Alfiansya. 2023. Pengaruh Ukuran Biji, Suhu, dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Biji Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris*). Saintifik, 9(1). 95-100.

- Hayati, N., dan Setiono, S. 2021. Pengaruh Lama Penyimpanan terhadap Viabilitas Benih Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Anjasmoro. Jurnal Sains Agro. 6(2), 66–76.
- Hazarika, B. N. 2003. Acclimation of Tissue Cultured Plant. CurrSci. 85(2): 1704-1712.
- Husniah, S., dan Rahayu, T. 2016. Efektivitas Ekstrak Buah dan Daun Belimbing Wuluh Untuk Mencegah Kontaminasi pada Pertumbuhan Biji Kacang Hijau secara *In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Imansari, F., dan Haryanti, S. 2017. Pengaruh Konsentrasi HCl terhadap Laju Perkecambahan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.). Buletin Anatomi dan Fisiologi, 2(2), 187-192.
- ISTA (International Seed Testing Association). 2006. Seed Science and Technology. International Rules for Seed Testing. Zurich: International Seed.
- Joddy, I. 2009. Studi awal pengembangan jaringan inkubator teknologi dan bisnis pada institusi pendidikan tinggi di Indonesia. Jurnal Matematika, Sains dan Teknologi. 9(1):47-53.
- Khairani, Annisa. 2025. Sterilisasi Benih Dengan Alkohol Untuk Perkecambahan Tanaman Turi Merah (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Universitas Andalas.
- Lengkong, E. F., Mantiri, H., dan Pinaria, A. G. 2023. Pertumbuhan Biji Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Pada Media MS Yang Diganti Air Kelapa. Jurnal Agroekoteknologi Terapan , 4 (2), 361-369.
- Lima, D. 2012. Pengaruh waktu perendaman dalam air panas terhadap daya kecambah leguminosa centro (*Centrosema pubescens*) dan siratro (*Macroptilium atropurpureum*). Agrinimal, 2(1), 26–29.
- Maesaroh, S., and Ozel, C. A. 2019. Improving *In vitro* seed sprouting on legume of *Indigofera zollingeriana* stored seed. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 21(2), 791-803.
- Mardhiyetti, M., Syarif, Z., Jamarun, N., and Suliansyah, I. 2014. Response same explant of turi (*Sesbania grandiflora*) in shoot induction medium. Advanced Science Engineering Information Technology. 4(4), 30-32.
- Marhaeniyanto, E., dan Susanti, S. 2011. Strategi suplementasi leguminosa untuk meningkatkan penampilan domba. Buana Sains, 11(1), 7-16.
- Mewangi, J. A., Suharsi, T. K., dan Surahman, M. 2019. Uji daya berkecambah pada benih turi putih (*Sesbania grandiflora* L.). Buletin Agrohorti, 7(2), 130-137.

- Munde-Wagh, K. B., Wagh, V. D., Toshniwal, S. S., and Sonawane, B. R. 2012. Phytochemical, antimicrobial evaluation and determination of total phenolic and flavonoid contents of *Sesbania grandiflora* flower extract, *Int. J. Pharm. Sci.*, 4 (4): 229-232.
- Nista, D., Natalia, H., dan Hindrawati, S. 2010. Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Ditjen Peternakan dan Keswan, Kementerian Pertanian. p, 24-25.
- Pazla, R., Zain, M., Marta, Y., dan Sucitra, L. S. 2023. Leguminosa sebagai pakan ternak ruminansia. Penerbit Adab.
- Prameswari, D., Dewi, R., dan Siburian, R. H. 2021. Media perkecambahan benih tumbuhan kayu gula (*Aphanamixis polystachya* (Wall.) R.N. Parker). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman Industri*, 9(2), 131-141.
- Pratiwi, S. T. 2008. Mikrobiologi Farmasi. Jakarta: Erlangga.
- Prayitno, P., Mukhlis, S., dan Hariyanto, B. 2023. Rancang Bangun Alat Perkecambahan Benih (Germinator) Portabel. *Jurnal Pengembangan Potensi Laboratorium*, 2(1), 44-50.
- Prihandarini, R. 1997. Kajian Pemanfaatan dan Peningkatan Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*) Sebagai Penyedia Nitrogen Lahan Marginal (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Putri, A. A., Budiman., Kalsum, U., dan Miska, M. E. E. 2021. Pengaruh Perlakuan Pematahan Dormansi terhadap Kemampuan Perkecambahan Benih Aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*. 5 (2): 147-159.
- Rasidin, A. 2005. Peran Tanaman Pakan Ternak Sebagai Tanaman Konservasi Dan Penutup Tanah Di Perkebunan. *Pross. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak . Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, Bogor.*
- Reji, A. F. and Alphonse, R. N. 2013. Phytochemical study on *Sesbania grandiflora*, *J. Chem. Pharm. Res.*, 5(2): 196-201.
- Rouette, H. K. 2000. *Encyclopedia of Textile Finishing*. Halaman 47, Halaman 150. Springer Publisher.
- Sandra. 2010. Bahan Kuliah Kultur Jaringan. Pustaka Lentera, Jakarta.
- Schmidt, L. 2000. Pedoman Penanganan Benih Tanaman Hutan Tropis dan Subtropis. Buku. Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Setiani, N. A., Nurwinda, F., dan Astriany, D. 2018. Pengaruh Desinfektan dan Lama Perendaman pada Sterilisasi Eksplan Daun Sukun (*Artocarpus altilis*

- (Parkinson ex. F.A Zorn) Fosberg). *Biotropika: Journal Of Tropical Biology*. Vol. 6(3), 78-82.
- Setyowati, N., dan Utami, N. W. 2008. Pengaruh Tingkat Ketuaan Buah, Perlakuan Perendaman dengan Air dan Larutan GA₃ terhadap Perkecambah *Brucea javanica* (L.) Merr. *Biodiversitas: Journal of Biological Diversity*, 9(1), 13–16.
- Shim, S. I., Moon, J. C., Jang, C. S., Raymer, P., and Kim, W. 2008. Effect of potassium nitrate priming on seed germination of *Seashore paspalum*. *Hort Science*, 43(7), 2259–2262.
- Shofiyani, A., dan Hajoeningtjas, O. D. 2010. Pengaruh Sterilan dan Waktu Perendaman pada Eksplan Daun Kencur (*Kaemferia galanga* L.) Untuk Meningkatkan Keberhasilan Kultur Kalus. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*. 12(1).
- Soltani, E., Ghaderi-Far, F., Baskin, C.C., and Baskin, J. M. 2015. Problems with Using Mean Germination Time to Calculate Rate of Seed Germination. *Australian Journal of Botany*, vol. 63, no. 8, hlm. 631–635.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie., 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (Pendekatan Biometrik). Penerjemah B. Sumantri. Gramedia Pustaka. Utama, Jakarta. 1, 37-45.
- Sugiri, A. 2005. Pembentukan Kalus Embrioid Kultur Ovary Pisang Melalui Beberapa Komposisi Media Kultur. *Jurnal Falsafah Sains Program Magister*, (1): 1-8.
- Sulistiyo, R. H., Luthfiyyah, Z., Susilo, B., Dalimartha, L. N., Wiguna, E. C., Yuliana, N., dan Prasetyo, E. N. 2018. Pengaruh Teknik Sterilisasi dan Komposisi Medium terhadap Pertumbuhan Tunas Eksplan Sirsak Ratu. *BIOEDUKASI: Jurnal Pendidikan Biologi*. 11(1): 1–5.
- Surya, M. I., dan Ismaini, L. 2021. Perbandingan Metode Sterilisasi Untuk Perbanyak *Rubus rosifolius* Secara *In Vitro*. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 14(1), 127–137.
- Sutikno, A. I. 2002. Pengolahan biji turi (*Sesbania grandiflora*) untuk mengurangi senyawa anti nutrisi. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Sutopo, L. 2002. Teknologi Benih. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 120 hal.
- Taiz, L and Zeiger, E. 2010. *Plant Physiology*. Sinauer Associates. Sunderland. 222 p.
- Tatipata, A., Yudono, P., Purwantoro, A., dan Mangoendidjojo, W. 2004. Kajian Aspek Fisiologi Dan Biokimia Deteriorasi Benih Kedelai Dalam Penyimpanan. *Ilmu Pertanian* 11 (2): 76-87.

- Tille, P. M. 2017. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology. In Basic Microbiology (fourteenth, p. 45). St. Louis Missouri: Elsevier.
- Towaha, J dan Rusli. 2010. Potensi Biji Turi Untuk Substitusi Kedelai Pada Pembuatan Kecap. Tanaman Rempah dan Industri. 1(16): 63-71.
- Tulainy, I. 2016. pengaruh auksin (2,4 d) dan air kelapa terhadap induksi kalus pada rimpang kencur (*Kaempferia galanga L*). (Doctoral Dissertation). UMP.
- Utomo. 2006. Modul Mata Kuliah Ekologi Benih. Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Wiguna, G. 2013. Perbaikan Viabilitas Dan Kualitas Fisik Benih Tomat Melalui Pengaturan Lama Fermentasi Dan Penggunaan NaOCl Pada Saat Pencucian Benih. Mediagro. 2(2):68-76.
- Yildiz, M., and Er, C. 2002. The effect of sodium hypochlorite solutions on *in vitro* seedling growth and shoot regeneration of flax (*Linum usitatissimum*). Naturwissenschaften, 89(6), 259-261.
- Yildiz, M., Fatih Ozcan, S., T Kahramanogullari, C., and Tuna, E. 2012. The effect of sodium hypochlorite solutions on the viability and *in vitro* regeneration capacity of the Tissue. The Natural Products Journal, 2(4), 328-331.
- Yuliana, N. 2018. Optimasi Sterilisasi Eksplan Dan Pengaruhnya Terhadap Kestabilan *In Vitro* Tunas Vegetatif Tanaman Sirsak (*Annona muricata L. Var Ratu*). Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Yuniarti, N. 2013. Peningkatan Viabilitas Benih Kayu Afrika (*Maesopsis emenii Engl.*) dengan Berbagai Perlakuan Pendahuluan. Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan 1(1): 13-19.
- Yuniarti, T. 2008. Tanaman Obat Tradisional. Buku Kita. Jakarta.
- Zulkarnain, H. 2009. Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya Kultur Jaringan Tanaman. Jambi. Bumi Aksara.
- Zulkifli, Z., dan Sari, P. L. 2017. Pengaruh konsentrasi larutan pemutih pada pencucian ii dan bap pada media ms terhadap pertumbuhan eksplan tanaman pisang klutuk (*Musa paradisiaca L.*) secara *in vitro*. Dinamika Pertanian, 33(2):163-168.