Pertumbuhan dan Kualitas Semai Trembesi (Samanea saman) dan Sengon Buto (Enterolobium cyclocarpum)
pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Controlled Release Fertilizer di Persemaian (Studi Kasus di PT. Asmin Bara Bronang, Kalimantan Tengah)
Annisa Hamidatur Rosyidah, Dr. Ir. Handojo Hadi Nurjanto, M.Agr.Sc., IPU ; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Airansi, A. (2022). Pengaruh Campuran Tanah dan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Semai Sengon Laut dan Jati. *Digilib Unila.*

Ali, A. V., Syarifuddin, A., & Triwanto, J. (2020). Pengaruh Skarifikasi dan Komposisi Media terhadap Perkecambahan dan pertumbuhan Semai Trembesi. *Journal of Forest Science Avicennia*, 3(2), 66-75.

Arisandi, D. (2021). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai Trembesi (*Samanea saman.* Jacq). *Journal of Forest Science Avicennia*, 4(1).

Asmarhansyah, A., & Hasan, R. (2020). Reklamasi lahan bekas tambang timah berpotensi sebagai lahan pertanian di Kepulauan Bangka Belitung. *Jurnal Sumberdaya Lahan,* 12(2), 73.

Azizah, I., & Kamal, L. F. (2025). Ancaman Terhadap Keanekaragaman Hayati Kalimantan: Implementasi Nilai Persatuan dan Keadilan Ekologis. Civic Society Research and Education: *Jurnal Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan*, 6(2), 79-95.

BMKG. (2023). Prakiraan Musim Hujan 2023/2024 di Provinsi Kalimantan Tengah. Stasiun Meteorologi Kelas I Tjilik Riwut, Palangka Raya.

BPS. (2023). Produk Domestik Regional Bruto Provinsi Kalimantan Timur Menurut Lapangan Usaha. Samarinda: BPS Provinsi Kaltim.

Bolan, N. S., Kirkham, M. B., & Ok, Y. S. (Eds.). (2017). *Spoil to soil: Mine site rehabilitation and revegetation.* CRC Press.

Cooke, J. A., & Johnson, M. S. (2002). Ecological restoration of land with particular reference to the mining of metals and industrial minerals: A review of theory and practice. *Environmental Reviews*, 10(1), 41-71.

Damayanti, I., Hariri, M. R., & Husaini, I. P. (2022). Pengujian Kualitas Bibit *Acacia mangium* dan *Falcataria falcata* di Unit Persemaian Permanen BPDAS Citarum-Ciliwung. *Gorontalo Journal of Forestry Research*, 59-69.

Darlis, V. V., Siahaan, H., Mardhiansyah, M., & Pebriandi, P. (2024). Respon pemberian kompos serbuk gergaji gaharu sebagai media tanam terhadap pertumbuhan semai trembesi. *Journal of Tropical Silviculture.*

Darlita, R. D. R., Joy, B., & Sudirja, R. (2017). Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi Kelapa Sawit pada tanah pasir di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. *Agrikultura*, 28(1).

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Kualitas Semai Trembesi (Samanea saman) dan Sengon Buto (Enterolobium cyclocarpum) pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Controlled Release Fertilizer di Persemaian (Studi Kasus di PT. Asmin Bara Bronang, Kalimantan Tengah)
Annisa Hamidatur Rosyidah, Dr. Ir. Handojo Hadi Nurjanto, M.Agr.Sc., IPU ; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Delila, A., Limatahu, N. A., Haya, A., Amsah, L. O. M. Y., & Alkatiri, H. (2025). *Pengantar Teknologi Mineral: Dari Eksplorasi Hingga Pemanfaatan.* Kamiya Jaya Aquatic.

Dewi, T. I., Wijayani, S., & Falah, M. D. (2025). Analisis Vegetasi pada Lahan Bekas Tambang Pasir di Desa Kepuharjo, Cangkringan, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *AGROFORETECH,* 3(4), 2102-2109.

Dickson, A., Leaf, A. L., & Hosner, J. F. (1960). Quality appraisal of white spruce and white pine seedling stock in nurseries. *The Forestry Chronicle*, 36(1), 10–13.

Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Tengah. (2021). Profil Daerah Kalimantan Tengah: Kondisi Fisik dan Iklim. Diakses dari https://dishut.kalteng.go.id/.

Djajadi & Hidayah, N. (2009). Pengaruh Media Tanam dan Frekuensi Pemberian Air terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Biologi Tanah serta Pertumbuhan Jarak Pagar. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat, Malang.

Efendi, R., Mardhiansyah, M., Sulaeman, R. 2019. Pengaruh Pemberian Asap Cair Seresah Daun Karet pada Semai Pulai (*Alstonia scholaris*) dengan Media Tanam Berkompos. *Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*. 3(1): 23-27.

Environesia. (2025). 10 Istilah Tambang yang Sering Digunakan dalam Industri Pertambangan.https://environesia.co.id/blog/10-Istilah-Tambang-yang-Sering-Digunakan-dalam-Industri-Pertambangan

Fitriani, D. N., Hatta, G. M., & Effendy, M. M. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Bibit Angsana (*Pterocarpus indicus* Willd). *Jurnal Sylva Scienteae*, 2(5), 834-843.

Giljum, S., Maus, V., Kuschnig, N., Luckeneder, S., Tost, M., Sonter, L. J., & Bebbington, A. J. (2022). A pantropical assessment of deforestation caused by industrial mining. *Proceedings of the National Academy of Sciences,* 119(38), e2118273119.

Haase, D. L. (2008). Understanding forest seedling quality: measurements and interpretation. *Tree Planters' Notes*, 52(2), 24-30.

Hadisuwito, S. (2012). *Membuat pupuk organik cair.* Agro Media.

Harefa, D. F. C., & Zebua, M. (2024). Peran kapasitas tukar kation dalam mempertahankan kesuburan tanah pada berbagai jenis tekstur tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan,* 1(1), 165-170.

Hasanah, N. (2025). Efektivitas Komposisi Media Tanam dan Durasi Perendaman terhadap Viabilitas dan Pertumbuhan Bibit Sengon (*Falcataria moluccana*). *Jurnal Kehutanan dan Lingkungan,* 2(2), 16-24.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Kualitas Semai Trembesi (Samanea saman) dan Sengon Buto (Enterolobium cyclocarpum) pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Controlled Release Fertilizer di Persemaian (Studi Kasus di PT. Asmin Bara Bronang, Kalimantan Tengah)
Annisa Hamidatur Rosyidah, Dr. Ir. Handojo Hadi Nurjanto, M.Agr.Sc., IPU ; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hendryx M, Fulk F, McGinley. (2012). A Public drinking water violations in mountaintop coalmining areas of West Virginia, USA. *Water Quality, Exposure and Health*, 4.169-175

Hermanto, & Haryanto, D. (2019). Perlakuan fisik dan media semai terhadap pertumbuhan bibit trembesi (*Samanea saman*) pada fase perkecambahan I. Klorofil: *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian.*

Hutasoit, E., Indriyanto, I., & Asmarahman, C. (2024). Tingkat Serangan Hama dan Penyakit di Persemaian PT Bukit Asam Unit Pelabuhan Tarahan, Provinsi Lampung. KNOWLEDGE: *Jurnal Inovasi Hasil Penelitian dan Pengembangan,*4(3),107–121.https://doi.org/10.51878/knowledge.v4i3.3704

Indrawan, W., Andini, U. N., Yulia, F., Wahyono, Y., & Rasjidin, R. (2025, January). A review: investigation of post-mining treatment in coal production especially in East Kalimantan. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1447, No. 1, p. 012024). IOP Publishing.

Indriyani, S., & Darlis, V. V. (2024). Pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap pertumbuhan semai sengon (*Falcataria moluccana*) pada media tanam bekas tambang emas. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis,* 8(2), 281-285.

IPCC. (2019). Climate change and land: An IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems.

Istikorini, Y., & Sari, O. Y. (2020). Survey dan identifikasi penyebab penyakit damping-off pada sengon (*Paraserianthes falcataria*) di Persemaian Permanen IPB. *Jurnal Sylva Lestari,* 8(1), 32–41.

Jenkins, H., & Yakovleva, N. (2022). Corporate social responsibility in the mining industry: Exploring trends in social and environmental disclosure. *Journal of Cleaner Production,* 324, 129-140.

Junaedi, A., Hidayat, A., & Frianto, D. (2010). Kualitas fisik bibit meranti tembaga (*Shorea leprosula* Miq.) asal stek pucuk pada tiga tingkat umur. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 7(3), 141–146.

Kasno, A. (2019). Perbaikan tanah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pemupukan berimbang dan produktivitas lahan kering masam. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(1), 27-40.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM). (2023). *Handbook of Energy & Economic Statistics of Indonesia*. Jakarta: Kementerian ESDM.

Kementerian Keuangan (Kemenkeu). (2023). Nota Keuangan dan RAPBN 2024. Jakarta: Kementerian Keuangan RI.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Kualitas Semai Trembesi (Samanea saman) dan Sengon Buto (Enterolobium cyclocarpum) pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Controlled Release Fertilizer di Persemaian (Studi Kasus di PT. Asmin Bara Bronang, Kalimantan Tengah)
Annisa Hamidatur Rosyidah, Dr. Ir. Handojo Hadi Nurjanto, M.Agr.Sc., IPU ; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kochba M, Gambash S, , Avnimelech Y. (1990). Studies on slow release fertilizers. A method for evaluation of nutrient release rate from slow releasing fertilizers. *Soil Science* 150: 446-450

Kuntardina, A., Septiana, W., & Putri, Q. W. (2022). Pembuatan *cocopeat* sebagai media tanam dalam upaya peningkatan nilai sabut kelapa. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 145-154.

Kusniawati, E., & Agusdin, A. (2020). Pelatihan pembuatan pupuk kompos. *Applicable Innovation of Engineering and Science Research* (AVoER), 837-846.

Lamichhane, J. R., Dürr, C., Schwanck, A. A., Robin, M. H., Sarthou, J. P., Cellier, V., Messéan, A., & Aubertot, J. N. (2017). Integrated management of damping-off diseases: A review. *Agronomy for Sustainable Development,* 37, Article 10. https://doi.org/10.1007/s13593-017-0417-y

Landis, T. D., & Dumroese, R. K. (2009). Using polymer-coated controlled release fertilizers in the nursery and after outplanting. *Forest Nursery Notes*. Winter: 5-12., 5-12.

Landis, T. D., Tinus, R. W., McDonald, S. E., & Barnett, J. P. (1990). Containers and Growing Media, Volume 2. The Container Tree Nursery Manual. *USDA Forest Service*, Agriculture Handbook 674.

Löf, M., Madsen, P., Metslaid, M., Witzell, J., & Jacobs, D. F. (2019). Restoring forests: regeneration and ecosystem function for the future. *New Forests*, 50(2), 139–151.

Ludia, F., Fermita, B. S., Putri, D. H., & Rahmawati, D. (2025). The Impact of Coal Mining on the Socio-Economic Conditions of the Community in Sangatta, East Kutai. *Progress in Social Development*, 6(2), 412-418.

Mamonto, R., Rombang, J. A., Lasut, M. Th. 2019. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Semai *Aquilaria malaccensis* Lamk. di Persemaian. *Jurnal Cocos*. 1(1): 1-14.

Mamurekli, D. (2010). Environmental impacts of coal mining and coal utilization in the UK. *Acta Montanistica Slovaca,* 15(2), 134.

Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtilaksono, A. (2021). *Pupuk dan pemupukan.* Syiah Kuala University Press.

Marlina, S. (2016). Kajian Curah Hujan untuk Pemutahiran Tipe Iklim Beberapa Wilayah di Kalimantan Tengah. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 1(2), 9–17. https://doi.org/10.33084/mitl.v1i2.141

Mendrofa, M. T., & Gulo, D. (2024). Pengaruh pupuk organik terhadap perbaikan struktur dan stabilitas tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikana*n, 1(1), 105-110.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Kualitas Semai Trembesi (Samanea saman) dan Sengon Buto (Enterolobium cyclocarpum) pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Controlled Release Fertilizer di Persemaian (Studi Kasus di PT. Asmin Bara Bronang, Kalimantan Tengah)
Annisa Hamidatur Rosyidah, Dr. Ir. Handojo Hadi Nurjanto, M.Agr.Sc., IPU ; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mukhopadhyay, S., Maiti, S. K., & Masto, R. E. (2017). Development of mine soil quality index (MSQI) for evaluation of reclamation success: A chronosequence study. *Ecological Engineering,* 71, 10-20.

Nugroho, A.W., & Yassir, I. (2017). Kebijakan Penilaian Keberhasilan Reklamasi Lahan Pascatambang Batubara di Indonesia. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan* Vol. 14 No.2, 121-136.

Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Anthony, S. (2009). Agroforestree database. *A tree reference and selection guide version,* 4, 1-5.

Pahlevi, R., Thamrin, S., Ahmad, I., & Nugroho, F. B. (2024). Masa depan pemanfaatan batubara sebagai sumber energi di indonesia. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, 5(2), 50-60.

Peraturan Menteri ESDM No. 07 Tahun 2014 tentang Pelaksanaan Reklamasi dan Pasca Tambang pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara

Plantamor. (2024). Profil spesies: *Samanea saman* dan *Enterolobium cyclocarpum*. Diakses pada 2 Juli 2026, dari https://plantamor.com/

Ponisri, P., Saeni, F., & Nanlohy, L. H. (2021). Composition and Pattern of Vegetation Distribution at the Tree Level in the Forest Area of Sorong Nature Tourism Park. *Agrologia*, 10(2), 54–62

Pramaditya, D. A. (2022). Karakterisasi sifat fisik dan kimia tanah pada lahan bekas tambang batubara yang telah direklamasi. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan,* 6(2), 28-37.

Prayogi, A. N., Yunida, E., & Pratiwi, B. A. (2025). Effect of Differences Growing Media and CRF Dosages On The Growth Of Aglaonema. *AGRITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian,* 12(2), 429-440.

Putir, P. E., & Winarti, S. (2025). Strategi Fitoremediasi dan Revegetasi pada Tailing Tambang Emas. *Deepublish*.

Rahayu, R. N., Sri, S., & Sigit, H. (2024). Pertumbuhan Tanaman dan Indikator Keberhasilan Revegetasi di Areal Pasca Tambang Batubara PT Kitadin Site Embalut, Kalimantan Timur. *Hutan Tropika,* 19(1), 98-107.

Rahmawati, V., Sumarsono, & Slamet, W. (2013). Nisbah daun batang, nisbah tajuk akar dan kadar serat kasar alfalfa (*Medicago sativa*) pada pemupukan nitrogen dan tinggi defoliasi berbeda. *Animal Agriculture Journal,* 2(1), 1–8.

Rahmadani, J., & Lubis, A. (2019). Pengaruh Pemberian Kompos Cair Ganggang Coklat (*Sargassum polycystum*) yang Diperkaya Pupuk N, P, K terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Produksi Bawang Merah. *Jurnal Agroteknologi,* 7(1), 156-162.

Pertumbuhan dan Kualitas Semai Trembesi (Samanea saman) dan Sengon Buto (Enterolobium cyclocarpum)
pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Controlled Release Fertilizer di Persemaian (Studi Kasus di PT. Asmin Bara Bronang, Kalimantan Tengah)
Annisa Hamidatur Rosyidah, Dr. Ir. Handojo Hadi Nurjanto, M.Agr.Sc., IPU ; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ramadhani, N. A., Nurainun, S., Lubis, F. I., & Hasanah, N. (2025). Perkembangan Biakan secara Vegetatif. *Jurnal Ilmiah Nusantara*, 2(4), 1095-1102.

Republik Indonesia. (2020). UU No 3 Tahun 2020 tentang Perubahan atas UU No 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 No 147. Sekretariat Negara.

Republik Indonesia. (2024). Perpres No 77 Tahun 2024 tentang Percepatan Pembangunan dan Pengelolaan Fasilitas Persemaian pada Kegiatan Usaha Pertambangan Mineral dan Batubara. Sekretariat Negara

Ricksy, P. (2021). *Characteristics of post mining soils in Indonesia and its remediation* (Doctoral dissertation, Iwate University).

Rosianty. (2019). Respon sklarifikasi benih sengon buto (*Enterolobium cyclocarpum*) pada tanah pasca penambangan batubara dengan berbagai jenis pupuk. *Sylva: Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*.

Samalangi, A. I. (2016). Sistem Penambangan. Penerbit Andi.

Samsudin., Nelvia., Ariani, E. (2017). Aplikasi Thichokompos dan Pupuk NPK pada Bibit Kakao (*Theobromacacao L.)* di Medium Gambut. *JOM Faperta.* 4(2): 1-11.

Sholeha, N. A., Wiraguna, S. P. E., Farobie, E. O., Mahardika, M., Pertiwi, T. H. A., Nurhadi, M. D., & Claire, J. A. S. (2024). *Polimer dalam Pupuk Lepas Terkontrol dan Unsur Hara Mikro yang Tersedia bagi Tanaman*. Penerbit Adab.

Siahaan, P., & Papu, A. (2025). Keragaman Pohon Pionir di Taman Wisata Alam Batuputih, Kota Bitung, Sulawesi Utara. Jurnal Lentera: Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, 6(1), 01-06.

Sitepu, B. S., Priyono, Wibisono, Y., Wahyudin, Laban, B. Y., Herlambang, Y. A., & Yassir, I. (2023). Plants Performance in the coal mining restoration area in Tabang, East Kalimantan. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1282, No. 1, p. 012055).

Sofyan, S. E., & Riniarti, M. (2014). Pemanfaatan limbah teh, sekam padi, dan arang sekam sebagai media tumbuh bibit trembesi (*Samanea Saman*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(2), 61-70.

Sood, M., & Bhatia, S. (2023). Effect Of Different Growing Media and Shade Levels on Pot Plant Production of *Aglaonema modestum*. *Agricultural Research Journal*,60(1), 80-84. doi.org/10.5958/2395-146X.2023.00013.3

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Kualitas Semai Trembesi (Samanea saman) dan Sengon Buto (Enterolobium cyclocarpum) pada Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Controlled Release Fertilizer di Persemaian (Studi Kasus di PT. Asmin Bara Bronang, Kalimantan Tengah)
Annisa Hamidatur Rosyidah, Dr. Ir. Handojo Hadi Nurjanto, M.Agr.Sc., IPU ; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sudaryono, S. (2009). Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara sangatta, kalimantan timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan BPPT,* 10(3), 337-346.

Sudomo, A. & Santosa, H. B. (2011). Pengaruh media organik dan tanah mineral terhadap pertumbuhan dan indeks mutu bibit mindi (*Melia Azedarach L.)*. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 8(3), 263-271.

Sujarwo, P., Wartapa, A., & Fauziah, N.O. (2025). Perendaman Media *Cocopeat* dan Pemberian Kalsium Karbonat ($CaCO_3$) terhadap Kualitas Media Tanam dan Produksi Benih Melon Hidroponik. *Journal of Innovative and Creativity (JOECY)*, 5(2), 10872–10878. https://doi.org/10.31004/joecy.v5i2.1812

Taqiyuddin, M. F. K., & Hidayat, L. (2020). Reklamasi Tanaman Adaptif Lahan Tambang Batubara PT. BMB Blok Dua Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan. *Ziraa'ah,* 45(3), 285-292.

Thamrin, M., Susanto, S., Ruchjaniningsih. (2017). Penetapan Optimasi Pemupukan Kalium Berdasarkan Status Hara Daun Terhadap Produksi dan Kualitas Buah Tanaman Jeruk Pamelo (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.). *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian*. Sulawesi Selatan: 876-891.

Tiberman. (2025). Istilah-istilah dalam Dunia Pertambangan. https://tiberman.com/blog/istilah-istilah-dalam-dunia-pertambangan/ . Diakses pada 20 Maret 2026

Trenkel, M. E. (2010). Slow- and controlled-release and stabilized fertilizers: An option for enhancing nutrient use efficiency in agriculture. *Paris: International Fertilizer Industry Association (IFA)*.

Utomo, S. (2020). Penerapan hukum progresif dalam penyelesaian konflik agraria. *Volksgeist: Jurnal Ilmu Hukum dan Konstitusi,* 33-43.

Wasis, B., & Alkautsar, I. (2019). Respon pertumbuhan bibit sengon buto (*Enterolobium cyclocarpum* Griseb) pada media tailing PT Antam Pongkor dengan penambahan arang batok kelapa dan bokashi pupuk kandang. *Journal of Tropical Silviculture*, 10(3), 184-190.

Wasis, B., Siti, D., & Sa'idah, H. (2019). Pertumbuhan semai sengon pada media tanah bekas tambang kapur dengan penambahan pupuk kompos dan NPK. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 9(1), 51–57.

Wulandari, A., & Widyawati, N. (2023). Pengaruh macam media tanam terhadap hasil pertumbuhan stek batang tanaman Aglaonema. *In Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian,* 4(1), 587-593. doi.org/10.47687/snppvp.v4i1.682