UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adams, W. A. (2007). An overview of organic and inorganic amendments for sand rootzones-With reference to their properties and potential to enhance performance. In *II International Conference on Turfgrass Science and Management for Sports Fields 783* (pp. 105-114).

Adinugraha, H. A., Pudjiono, S., & Yudistiro, D. (2007). Pertumbuhan Stek Pucuk dari Tunas Hasil Pemangkasan Semai Jenis *Eucalyptus pellita* F. Muell. di Persemaian. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, *1*(1), 43-49.

Adinugraha, H. A., Pudjiono, S. & Jayusman, J. (2021). Pertunasan pada Tanaman Pangkasan dan Pertumbuhan Stek Pucuk Jenis Malapari (*Pongamia pinnata L.*). In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan, Jogjakarta. pp. 258-264.

Anda, M., & Sarwani, M. (2012). Mineralogy, chemical composition, and dissolution of fresh ash eruption: new potential source of nutrients. *Soil Science Society of America Journal*, *76*(2), 733-747.

Bako, P. O., Airtur, M. M., Serangmo, D. Y., Kapa, M. J., & Kertiawan, K. (2022). Pengaruh komposisi media tanam berupa campuran vertisol, pasir dan arang sekam terhadap sifat fisik tanah, pertumbuhan dan hasil lobak. *Wana Lestari*, *4*(2), 323-334.

Bohnert, C. A., Starbuck, C., & Anderson, S. (2008). Amending a gravel based growing medium with calcined clay improves physical properties and seedling growth. *Journal of Environmental Horticulture*, *26*(3), 49-156.

Boland, D. J. (2006). *Forest Trees of Australia*. CSIRO publishing.

Bona, H., Azwin, A., & Ikhwan, M. (2024). Pemanfaatan Arang Kulit Kayu dan *Topsoil* Podzolik Merah Kuning Sebagai Media Tumbuh Stek *Eucalyptus pellita. Green Tech: Jurnal Ilmu Lingkungan*, *2*(1), 40-46.

Boreel, A. (2006). Pengaruh metode dan lama penyimpanan daun terhadap rendemen volume minyak eukaliptus (*Eucalyptus urophylla*). *Jurnal Agroforestri.* Volume I Nomor.

Calebud, R. (2023). Produksi Tunas pada Induk Pangkasan *Shorea leprosula, Shorea selanica,* dan *Hopea odorata* pada Dua Periode Pemangkasan. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. UGM, Yogyakarta.

Cockson, P., Barajas, G., & Whipker, B. (2019). Enhancing rooting of vegetatively propagated *Cannabis Sativa* 'BaOx'cuttings. *Journal of Agricultural Hemp Research*, *1*(1), 2.

Damayani, D., & Kamil, S. E. (2013). Efek Residu dari Kombinasi Media Tanam Abu Vulkanik Merapi, Pupuk Kandang Sapi dan Tanah Mineral Terhadap C-

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Organik, Kapasitas Pegang Air, Kadar Air dan Bobot Kering Pupus Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Bionatura*, *15*(3).

Danu, Kurniawati, P. P., dan Dede, J. P. (2017). Pengaruh Media dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Perbanyakan Stek Pucuk Nyawai (*Ficus variegata* Blume*). Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 11(1): 169 – 178.

Dierck, R., De Keyser, E., De Riek, J., Dhooghe, E., Van Huylenbroeck, J., Prinsen, E., & Van Der Straeten, D. (2016). Change in Auxin and Cytokinin Levels Coincides with Altered Expression of Branching Genes during Axillary Bud Outgrowth in Chrysanthemum. *PLOS ONE,* 11(8), e0161732.

Dietze, M. C., Sala, A., Carbone, M. S., Czimczik, C. I., Mantooth, J. A., Richardson, A. D., & Vargas, R. (2014). Nonstructural carbon in woody plants. *Annual review of plant biology*, *65*, 667-687.

Duaja, M. D., Kartika, E., & Gusniwati, G. (2020). *Pembiakan tanaman secara vegetatif*. Universitas Jambi Press.

Ekowati, D., & Nasir, M. (2011). Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays*, L.) Varietas Bisi-2 Pada Pasir Reject Dan Pasir Asli Di Pantai Trisik Kulonprogo (the Growth of Maize Crop (*Zea Mays* L.) Bisi-2 Variety on Rejected and Non Rejected Sand at Pantai Trisik Kulon Progo). *Journal of People and Environment*, *18*(3), 220-231.

Fadhlurrahman, M. M., Budi, S. W., & Wulandari, A. S. (2024). Analisis Fisiologi Stek Pucuk dalam Perbanyakan *Eucalyptus pellita* F. Muell Tanpa Menggunakan Hormon. *Journal of Tropical Silviculture*, *15*(01), 36-43.

Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Fisiologi tanaman budidaya* (H. Susilo, Penerj.). UI-Press.

Gonzalez, M., Resquín, F., & Balmelli, G. (2022). Performance of *Eucalyptus teretricornis* provenances in subtropical climate. *Agrociencia Uruguay*, *26*(NSPE2).

Gonzalez, M. (2023). Estimation of genetic parameters for productive traits in *Eucalyptus teretricornis* and implications for breeding. *Bosque*, *44*(3), 493-502.

Hanafiah, K.A. (2005). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.

Hartmann, H.T., D.E. Kester & F.T. Davies (1990). *Plant Propagation Principles and Practices*. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliff., New Jersey.

Heddy, S. (1990). *Biologi Pertanian Tinjauan Singkat Tentang Anatomi, Fisiologi, Sistematika dan Genetika Dasar Tumbuh-Tumbuhan*. Rajawali Pers, Jakarta.

Hytönen, J. (2019). Stump diameter and age affect coppicing of downy birch (*Betula pubescens* Ehrh.). *European Journal of Forest Research*, *138*(2), 345-352.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Irwan. (2023). *Kemampuan Pembentukan Trubusan pada Hasil Girdling Berbagai Jenis Eucalyptus di Wanagama*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. UGM, Yogyakarta.

Irwanti, I. (2003). Teknologi Pemanfaatan Pasir Gunung Sebagai Pupuk Alami:Mempercepat Pelepasan Unsur Hara. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, Vol. 5 No. 1, April 2003: 23-28

ITIS. (2024). *Eucalyptus teretricornis Sm.* Integrated Taxonomic Information System. Retrieved from https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=27191

Kardiansyah, T., & Sugesty, S. (2020). Pengaruh alkali aktif terhadap karakteristik pulp kraft putih *Acacia mangium* dan *Eucalyptus pellita*. *Jurnal Selulosa*, *10*(1), 9-20.

Krisnawati, K., Rahayu, D., & Apriliani, A. (2017). Pengaruh Pemangkasan Terhadap Produksi Tunas Pada Kebun Pangkas Bidara Laut (*Strychnos lucida* R Brown)[the Effect of Hedging to the Production of Shoots on the Hedge Orchard of *Strychnos lucida* R Brown]. *Jurnal Penelitian Kehutanan Faloak*, *1*(1), 31-38.

Kullusyahi, W. (2023). *Kemampuan Pembentukan Trubusan pada Hasil Girdling Jenis Eucalyptus Terseleksi Penghasil Minyak Atsiri di KHDTK Wanagama*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. UGM, Yogyakarta.

Lakitan, B. (2013). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.

Lipiec, J., Siczek, A., Sochan, A., & Bieganowski, A. (2016). Effect of sand grain shape on root and shoot growth of wheat seedlings. *Geoderma*, *265*, 1-5.

Loveless. (1991). *Prinsip-Prinsip Biologi Tumbuhan Untuk Daerah Tropik.* Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

Mashudi, H.A., Adinugraha, D., Setiadi., dan Ariani, A. F. (2008). Pertumbuhan Tunas Tanaman Pulai pada Beberapa Tinggi Pangkasan dan Dosis Pupuk NPK. *Jurnal Pemuliaan Tanaman*, 2(2): 211-220.

Mashudi dan Susanto, M. (2013). Kemampuan Bertunas Stool Plants Meranti Tembaga (*Shorea leprosula* Miq.) dari Beberapa Populasi di Kalimantan. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 7(2): 119-132.

Masli, M., Biantary, M. P., & Emawati, H. (2019). Pengaruh zat pengatur tumbuh auksin IAA dan ekstrak bawang merah terhadap perbanyakan stek meranti sabut (*Shorea parvifolia* Dyer.). *J. Agrifor*, *28*(1), 167-178.

Nieminen, K., Blomster, T., Helariutta, Y., & Mähönen, A. P. (2015). Vascular cambium development. *The Arabidopsis Book/American Society of Plant Biologists*, *13*, e0177.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di
Kebun Pangkas**
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ningsih, Panca E., dan Rohmawati I. 2019. Respon Stek Pucuk Tanaman Miana (*Coleus atropurpureus* (L.) Benth) terhadap Pemberian Zat Pengatur Tumbuh. *Jurnal Biologi Tropis.* 19 (2): 277 – 281.

Nyakundi, F., Mulwa, R., & Kabubo-Mariara, J. (2018). Determination of optimal rotation period for management of lumbering forests in Kenya. *Journal of Sustainable Forestry*, *37*(7), 645-660.

Pasaribu, D. I., Mardhiansyah, M., & Sulaeman, R. (2016). Kualitas Pertumbuhan Eucalyptus SP. Dari Perbanyakan Vegetatif Dan Generatif. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, vol. 3, no. 1. 1-6.

Pramono, A. A., & Danu, N. F. N. (2016). Pengaruh Pemangkasan Dan Pelengkungan Terhadap Produksi Tunas Pada Pohon Pangkas Kayu Bawang (*Azadirachta excelsa*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, *1*(2), 71-76.

Pratama, M. N. H. (2023). Pengaruh Tinggi Pangkasan terhadap Pertumbuhan Tunas pada *Shorea leprosula*, *Shorea selanica* dan *Hopea odorata*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. UGM, Yogyakarta.

Purwanta, S., Sumantoro, P., Setyaningrum, H. D. & Saparinto, C. (2015). Budi Daya dan Bisnis Kayu Jati. Penebar Swadaya Grup, Jakarta.

Purwanto, S., Kartawisastra, S., & Gani, R. A. (2018). Karakteristik mineral tanah berbahan vulkanik dan potensi kesuburannya di Pulau Jawa. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, *12*(2), 83-98.

Roliadi, H., Dulsalam, D., & Anggraini, D. (2010). Penentuan Daur Teknis Optimal dan Faktor Eksploitasi Kayu Hutan Tanaman Jenis Eucalyptus hybrid sebagai Bahan Baku Pulp Kertas. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, *28*(4), 332-357.

Rosell, J. A., Piper, F. I., Jiménez-Vera, C., Vergílio, P. C., Marcati, C. R., Castorena, M., & Olson, M. E. (2021). Inner bark as a crucial tissue for non-structural carbohydrate storage across three tropical woody plant communities. *Plant, Cell & Environment*, *44*(1), 156-170.

Rizvi, R. H., Dhyani, S. K., & Maurya, D. (2012). Assessment of carbon stock in Eucalyptus tereticornis based agroforestry system in Saharanpur district of north-western India. *Range Manage. Agrofor*, *33*(1), 92-95.

Sabatino, L., D'Anna, F., & Iapichino, G. (2019). Improved propagation and growing techniques for oleander nursery production. *Horticulturae*, *5*(3), 55.

Schneider, A., Godin, C., Boudon, F., Demotes-Mainard, S., Sakr, S., & Bertheloot, J. (2019). Light regulation of axillary bud outgrowth along plant axes: an overview of the roles of sugars and hormones. *Frontiers in plant science*, *10*, 1296.

Sembiring, N., & Napitupulu, H. L. (2025). Eucalyptus replanting a comprehensive bibliometric review of research trends. *Ecological Engineering & Environmental Technology (EEET)*, *26*(4).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Setiadi, D., & Adinugraha, H. A. (2005). Pengaruh Tinggi Pangkasan Induk terhadap Kemampuan Bertunas Tanaman Sukun pada Kebun Pangkas. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, *2*(3), 109-116.

Setiadi, D. (2017). Pembangunan Sumber Benih Genetik Lokal *Araucaria cunninghamii* di Bondowoso, Jawa Timur. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 14, No. 1, pp. 99-105).

Sihombing, B., & Rozalina, R. (2025). Potensi Karbon Batang dan Serasah 3 Klon Eukaliptus Hutan Tanaman Industri PT Toba Pulp Lestari Tbk Sektor Habinsaran Kabupaten Toba Provinsi Sumatera. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, *17*(1), 29-41.

Siregar, N. & Putri, K. P. (2006). Beberapa Kiat Penting dalam Pembangunan Kebun Pangkas. *Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian Balai Litbang Teknologi Perbenihan. Teknologi Perbenihan untuk Pengadaan Benih Bermutu*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman, Yogyakarta.

Sugianto, S., & Jayanti, K. D. (2021). Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Agrotechnology Research Journal*, *5*(1), 38-43.

Sulaeman, M. (2013). Teknik Pemangkasan (*Shorea leprosula*) sebagai Bahan Perbanyakan Vegetatif dengan Cara Stek. *Informasi Teknis*, *11*(2), 91-106.

Sulichantini, E. D. (2016). Pertumbuhan tanaman *Eucalyptus pellita* f. Muell di lapangan dengan menggunakan bibit hasil perbanyakan dengan metode kultur jaringan, stek pucuk, dan biji. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, *41*(2), 269-275.

Sumbayak, E. S. S., & Komar, T. E. (2008). Percobaan pembiakan vegetatif ramin (*Gonystylus bancanus*) melalui stek pucuk sumber kebun pangkas di rumah kaca menggunakan Koffco system. *Departemen Kehutanan Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan Bekerjasama Dengan International Tropical Timber Organization. B*.

Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant Physiology and Development (6th ed.).* Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts.

Tan, M., Li, G., Chen, X., Xing, L., Ma, J., Zhang, D., ... & An, N. (2019). Role of cytokinin, strigolactone, and auxin export on outgrowth of axillary buds in apple. *Frontiers in plant science*, *10*, 616.

Titon, M., Xavier, A., & Otoni, W. C. (2006). Clonal propagation of *Eucalyptus grandis* using the mini-cutting and micro-cutting techniques. *Scientia Forestalis.* n. 71, p. 109-117.

Wasis, B., & Fitriani, A. S. (2022). Pengaruh Pemberian pupuk kandang sapi dan cocopeat terhadap pertumbuhan *Falcataria mollucana* pada media tanah tercemar oli bekas. *Journal of Tropical Silviculture*, *13*(03), 198-207.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Tinggi Pangkasan dan Media Tanam terhadap Kemampuan bertunas Eucalyptus teretricornis di Kebun Pangkas
Muhammad Bintang Zahran Amrullah, Prof. Ir. Eny Faridah, M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Ir. Yeni W N Ratnaningrum, S.Hu
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wibowo, A. S., Suprianto, A. N., & Al Iksan, Y. E. (2022). Pengaruh Media Tanam Dan Berbagai Jenis Tanaman Untuk Mengetahui Pertumbuhan Awal. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, *8*(1), 1-9.

Wu, S., Lu, Z., Xu, J., Chen, G., Zhu, Y., & Li, G. (2015). Genetic variation in growth traits and stem–branch characteristics and their relationships to *Eucalyptus* clones. *Journal of Forestry Research*, *26*(4), 957-962.

Yang, J. C., Chung, J. D., & Chen, Z. Z. (1995). Vegetative propagation of adult *Eucalyptus grandis* x *urophylla* and comparison of growth between micropropagated plantlets and rooted cuttings. *Plant Cell Reports*, *15*(3), 170-173.

Yost, J. M., Wise, S. L., Love, N. L., Steane, D. A., Jones, R. C., Ritter, M. K., & Potts, B. M. (2021). Origins, diversity and naturalization of *Eucalyptus globulus* (Myrtaceae) in California. *Forests*, *12*(8), 1129.

Zou, Y., Li, X., & Yang, G. (2020). Sprout regeneration of shrub willows after cutting. *Plants*, *9*(12), 1684.