Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi
KHDTK Wanagama I
Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adu-Yeboah, P., Yeboah, J., Owusu-Ansah, F., Akrofi, A. Y., & Opoku-Ameyaw, K. (2016). Influence of Root and Shoot Pruning on Field Establishment and Growth of Overgrown Cashew (*Anacardium occidentale* L.) seedlings. *Journal of Horticulture and Forestry*, 8(7): 51-57.

Andriani, V., & Karmila, R. 2019. Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang tolo (*Vigna Sp*.). STIGMA: *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 12(01), 49-53.

Anonim. 2011. *Sayur Komersil*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Aprillia, R., Mukhtar, W., Setiawati, S., & Asbanu, G. C. (2021). Karakteristik tanah bekas tambang bauksit dan tailing di Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains, 10(2), 208-217.

Ashari, S. 1995. *Holtikultura*. UI Press, Jakarta.

Basuki, A., Takumansang, E. D., & Tarore, R. C. 2020. Analisis tingkat lahan kritis berbasis sig (sistem informasi geografis) di Kabupaten Banggai. *SPASIAL, 7(2), 186-194.*

Borghetti, F., Petrenj, B., Trucco, P., Calabrese, V., Ponti, M., & Marchionni, G. 2021. Multi-level approach to assessing the resilience of road network infrastructure. *International Journal of Critical Infrastructures, 17(2), 97-132.*

BPDASHL Serayu Opak Progo. 2020. Surat Kesepakatan Bersama No. PKS.74/BPDASHLSOP/PROG/DAS.1/ 07/2020 No. 259/KS/2020; mengenai Rehabilitasi Hutan dan Lahan di KHDTK Wanagama. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI.

Camps, J., & Luna-Aroca, R. 2012. A matter of learning: how human resources affect organizational performance. *British Journal of Management, 23, 1-21*.

Corpuz, O., Abas, E. L., & Adam, Z. M. 2020. Root growth potentials of selected hardwood tree Species in the Philippines. *Available at SSRN 3530614*.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi KHDTK Wanagama I
Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daniel, T.W., Helms, J.A., dan Baker, F.S. 1979. *Principle of Silviculture*. Mc.Graw-HillBook, New York

Davis Ben. 2013. Soil Amelioration :The Foundation of Successful Tropical Planting in Asia. *Asia Pacific for Tropical Landscaping International.*

Djafar, T. A., Barus, A., Barus, A., & Syukri, S. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*brassica juncea l*) terhadap Pemberian Urine Kelinci dan Pupuk Guano. *None, 1(3), 95247.*

Ernawati, Johanna. 2016. *Jejak Hijau Wanagama, Sebuah Perjalanan Mengijaukan Lahan Kritis.* Forclime, Jakarta.

Farooq, M, S.M.A. Basra, A. Wahid, Z.A. Cheema, M.A. Cheema, and A. Khaliq. 2008. Physiological role of exogenously applied glycinebetaine in improving drought tolerance of fine grain aromatic rice (Oryza sativa L.). *Journal of Agronomy and Crop Science, 194, 325333.*

Febriani,D., Indradewa, D., Waluyo, S. 2012, Pengaruh Pemotongan Akar dan Lama Aerasi Media terhadap Pertumbuhan Selada (Lactuca Satova L.) *Nutrient Film Techinque, Vegetalika, 1(1): 1-12.*

Firmansyah IM, Syakir, Lukman L. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (Solanum melongena L.). *Jurnal Hortikultura 27: 69 - 78.*

Gardner F P, Perace, R. B., dan Mitchell, R. L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya.* Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.

Geisler, D. dan David C. F. 1984. *Response of Plants ro Root Pruning*. Departement of Horiculture, Ohio Agricultural Reseacrh dan Development Center, The Ohio State University, Wooster US.

Gregorich, E. G., Drury, C. F., & Baldock, J. A. 2001. Changes in soil carbon under long-term maize in monoculture and legume-based rotation. *Canadian journal of soil science, 81(1), 21-31.*

Hardjowigeno S. 1987. *Ilmu tanah.* Melton Putra, Jakarta

Hariyadi. (2014). Respon Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Guano Walet pada Tanah

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi
KHDTK Wanagama I
Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambut Pedalaman. Laporan Penelitian Madya Universitas Terbuka Indonesia.

Hidayati, N., Faridah, E., and Sumardi. 2015. Peran Mikoriza pada Semai Beberapa Sumber Benih Mangium (Acacia mangium Willd.) yang Tumbuh pada Tanah Kering. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan 9(1): 13–29.*

Khan, G. A., Declerck, M., Sorin, C., Hartmann, C., Crespi, M., & Lelandais-Brière, C. 2011. MicroRNAs as regulators of root development and architecture. *Plant molecular biology, 77, 47-58*

Kramer PJ & Kozlowski TT. 1979. *Physiology of Woody Plant.* Academic Press, Florida.

Krisnawati, H., Kallio, M., & Kanninen, M. 2011. *Acacia mangium Willd.: ekologi, silvikultur dan produktivitas.* CIFOR.

Kurniaty R., Budiman B., Surtani M.,2010. Pengaruh Media dan Naungan Tterhadap Mutu Bibit Suren (Toona sureni MERR.). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman 7 (2) : 77-83*

Kusumawati, E. W. 2010. Inventore Biomassa, Karbon, Ddan Serapan Gas Co2 Ppada Akar Akasia (Acacia Mangium Willd.) di Bekas Lahan Kritis (Kasus di Hutan Pendidikan Wanagama I, Yogyakarta).Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Tidak Dipublikasikan.

Lemmens, R.H.M.J., Soerianegara, I. dan Wong, W.C. (ed.). 1995 Plant resources of South-east Asia No. 5(2). Timber trees: Minor commercial timbers. Backhuys Publishers, Leiden, Belanda

Levitt, J. 1980. *Responses of Plants to Environmental Stresses 2nd edition.* Academic Press, New York.

Lingga, P. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta

Louk, M., & Raharjo, K. T. P. 2017. Pengaruh Pemangkasan Akar dan Waktu Penyapihan terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kemiri (Aleurites moluccana Willd) Asal Stum. *Savana Cendana, 2(01), 11-14.*

Marispatin, N. 2010. *Cadangan Karbon pada Berbagai Tipe Hutan dan Jenis*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi
KHDTK Wanagama I
Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tanaman di Indonesia. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengemabangan Perubahan Iklim dan Kebijakan.

Mergemann, H and M. Sauter 2000. Ethylene Induces Epidermal Cell Death at the Site of Adventitious Root Emergence in Rice. *Plant Physiology. 124: 609-614.*

Milyana, R. A. 2019. Pengaruh Pupuk Guano dan Trichoderma sp. terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit. AGRIEKSTENSIA: *Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian, 18(2), 117-124*

Monteuuis, O., Goh, D.K.S., Garcia, C., Alloysius, J., Bacilieri, R., dan G. Chaix (konsisten yang disingkat belakang). 2011. Genetic Variation og Growth and Tree Quality Traits Among 42 64 Diverse Genetic Origins of Tectona grandis Planted Under Humid Tropical Conditions in Sabah, East Malaysia. *Tree Genetic & Genomes 7: 1263-1275.*

Mulyani, M dan A.G. Kartasapoetra (idem). 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan.* Bina Cipta, Jakarta

Murbandono. 2011. *Manfaat bahan organik bagi tanaman*. Puscit Biologi, Bogor.

Nababan D, 2009. Penggunaan Hormon IBA terhadap Pertumbuhan Stek Ekaliptus Klon IND 48. (Online), (http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/7668/3/09E00911.pdf, diakses tanggal 14 oktober 2010)

National Research Council 1983 *Mangium and other fast-growing Acacias for the humid tropics*. National Academy Press, Washington, DC, AS.

Ningsih dan Yulia, I. 2015. *Modul Botani Farmasi Anatomi dan Morfologi Akar*. Jember: Bagian Biologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Njira K, Nabwami J. 2015. A review of effects of nutrient elements on crop quality. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development vol 15(1)*

Novan, A., & Maharani, D. (2017). Kajian Daya Serap Air (Swelling) Pupuk Urea Slow Release Fertilizer (SRF) Menggunakan Matriks Kitosan–Zeolit. UNESA Journal of Chemistry, 6(2), 91-93.

Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi
KHDTK Wanagama I
Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nuhamara, S. T., Hadi, S., Suhendang, E., Suhartono, M. T., Syafii, W., & Achmad, A. 2008. DAUR PATOLOGIS TEGAKAN HUTAN TANAMAN Acacia mangium Willd. *BERITA BIOLOGI, 9(1), 59-65.*

Nurnasari, E., Tembakau, B. T., & Industri, M. (2010). Pengaruh Kondisi Ketinggian Tempat Terhadap Produksi dan Mutu Tembakau Temanggung. 2(2), 45–59.

Noggle, G.R and G. J. Ftrits. 1983. *Introduction Plant Physiology, Second Edition*. New Jersey: Prentice Hall, Inc, Englewood Clifts, New Jersey.

Otsamo, R. 2002 Early effects of four fast-growing tree species and their planting density on ground vegetation in Imperata grasslands. *New Forests 23: 1–17.*

Pan, Z. dan Yang, M. 1987 Australian acacias in the People's Republic of China. Dalam: Turnbull, J.W. (ed.) Australian acacias in developing countries, 136–138. Prosiding ACIAR No. 16. Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra, Australia.

Pinyopusarerk, K., Liang, S.B. dan Gunn, B.V. 1993 *Taxonomy, distribution, biology and use as an exotic*. Dalam: Awang, K. dan Taylor, D. (ed.) Acacia mangium: growing nd utilization, 1–19. Winrock International dan Food and Agriculture Organization of the United Nations, Bangkok, Thailand

Pudjiono, S dan H. A. Adinugraha (idem). 2013. Pengaruh Klon dan Waktu Okulasi terhadap Pertumbuhan dan Presentase Hidup Okulasi Jati (Tectona grandis). *Wana Benih, 14(2): 103-108*

Pulung, M.A. 2005. *Kesuburan Tanah.* Universitas Lampung, Bandar Lampung.

Purnomo, R., Santoso, M., & Heddy, S. 2013) Pengaruh berbagai macam pupuk organikdan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (Cucumis sativus L.). *Jurnal Produksi Tanaman, 1(3), 93-100.*

Prihmantoro, H. 1999. *Memupuk Tanaman Sayur. Penebar* Swadaya, Jakarta

Rambe, R. D. H. (2006). Pengaruh Pemotongan Akar dan Takaran Pupuk Rendah Terhadap Pertumbuhan Bibit Teh. Doctoral dissertation. Fakultas

Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi
KHDTK Wanagama I
Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.Ramdhini, R. N., Manalu, A. I., Ruwaida, I. P., Isrianto, P. L., Panggabean, N. H., & Wilujeng, S. & Surjaningsih, DR (2021). Anatomi Tumbuhan. Yayasan Kita Menulis, Medan. Retrived from https://books. google. co. id/books.

Rangga AHK, 2019. Perbaikan Kualitas Perakaran Semai Nangka (Artocarpus heterophyllus) dengan Pemotongan Akar, Daun, dan Pemberian Zat Pengatur Tumbuh pada Berbagai Umur Bibit.Skripsi. Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tidak Dipublikasikan.

Retnowati, E. 1988. Notes on Acacia mangium Willd., a potential species for timber estates. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Kehutanan*, *4*(1), 24-27

Rifai, A. 2016. *Laporan Perbanyakan Tanaman dengan Metode Setek.* Jawa Barat: Fakultas Kehutanan, Universitas Kuningan.

Rochiman, K.dan S. S. Harjadi (idem). 1983. *Pembiakan Vegetatif*. Departemen Agronomi Fakultas Pertanian IPB, Bogor.

Roby, F., & Junadhi, J. 2019. Sistem kontrol intensitas cahaya, suhu dan kelembaban udara pada greenhouse berbasis raspberry PI. *JTIS*, *2*(1)

Salisbury F.b., & Ross C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan jilid 2*. Penerbit ITB, Bandung.

Sari, I.D. 2011. Respons Pertumbuhan Stum Mata Tidur Karet (Hevea Brasiliensis Muell Arg.) terhadap Pemotongan Akar Tunggang dan Pemberian Air Kelapa. Skripsi.Tidak Dipublikasikan. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara, Medan.

Satria N, Wardati, Khoiri MA. 2015. Pengaruh pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit tanaman gaharu (Aquilaria malaccencis). *JOM Faperta Vol 2. No. 1 Februari 2015*

Silva, J. A. dan R. Uchida. 2000. Plant Nutrient Management in Hawaii's Soils eds. *College of Tropical Agriculture and Human Resources,* University of Hawaii

Sentana, S. (2010). Pupuk organik, peluang dan kendalanya. Pupuk Organik, Peluang Dan Kendalanya.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi
KHDTK Wanagama I
Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Shahinozzaman M, Abul M, Azad K, Amin MN 2012 In vitro clonal propagation of a fast growing legume tree – Acacia mangium Willd. employing cotyledonary node explants. *Not Scientia Biol 4:79– 85. doi: 10.15835/nsb427553*

Singh, J.S, V.C. Pandey, D.P. Singh (idem). 2011. Efficient soil microorganisms: a new dimension for sustainable agriculture and environmental development. *Agric Ecosyst Environ 140:339–353*

Sinha, R.K., D. Valani, K. Chauhan, S. Agarwal (idem). 2014. Embarking on a second green revolution for sustainable agriculture by vermiculture biotechnology using earthworms: reviving the dreams of Sir Charles Darwin. *Int J Agric Health Saf. 1:50–64.*

Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman.* UGM Press: Yogjakarta

Suarjana, I. W., Supadma, A. N., & Arthagama, I. D. M. 2015. Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di Kecamatan Manggis. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 4(4), 314-323.*

Sugianti, R. 2016. *Pengaruh Variasi Dosis dan Frekuensi Pupuk Hayati (Biofertilizer) terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Kacang Hijau (Vigna radiata L.)*.Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga.

Supriyo, H., E. Faridah, W. D. Atmanto, A. Figyantika, dan K. Ahmad (idem). 2009.Kandungan C-Organik dan N-Total pada Seresah dan Tanah pada 3 Tipe Fisiognomi (Studi Kasus di Wanagama I, Gunung Kidul, DIY). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Vol 9 (1) :49-57*

Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik.* Kanisius, Yogyakarta.

Sutejo MM, Kartasapoetra AG. 1988. *Pupuk dan cara pemupukan*. PT. Bina Aksara, Jakarta

Suwarno dan K, Idris. 2007. Potensi dan kegunaan penggunaan pupuk guano secara lansung sebagai pupuk di Indonesia. *Jurnal Tanah dan Lingkungan. 9(1): 37-43.*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi
KHDTK Wanagama I
Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Syofiani, R., & Oktabriana, G. 2018. Aplikasi pupuk guano dalam meningkatkan unsur hara N, P, K, dan pertumbuhan tanaman kedelai pada media tanam tailing tambang emas. *Prosiding SEMNASTAN*, 98-103.

Taufiq, A., & Sundari, T. 2012. Respons tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. *None*, (23), 225870.

Trisna, N., Umar, H. dan Irmasari, 2013. Pengaruh Pertumbuhan Berbagai Jenis Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Stump Jati (Tectona grandis L.F). Jurnal Warta Rimba.1 (1).

Udiyani P.M, Setiawan M.B, 2003. Kajian terhadap pencemaran lingkungan di daerah petanian berdasarkan data radioaktivitas alam. http://digilib.batan.go.id/eprosiding/File%20Prosiding/Lingkungan/Bapeten/artikel/Pande-Made-Udiyani-172.pdf.. Diunduh tanggal 20 Maret 2023.

Umah, F. K. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (Biofertilizer) dan Media Tanam yang Berbeda pada Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) di Polybag (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).

Usmadi, U. 2020. Pengujian persyaratan analisis (Uji homogenitas dan uji normalitas). *Inovasi Pendidikan, 7(1)*

Walhi. Wahana Lingkungan Hidup. 2004. Gerakan Nasional Rehabilitasi Hutan dan Lahan (GN-RHL) Butuh Perencanaan yang Matang dan Partisipatif serta Pengawasan Aktif Masyarakat.

Wanagama. 2022. Profil Wanagama. Available from https://wanagama.fkt.ugm.ac.id.

Yafizham, Yafizham dan Utoyo, B. (2011). Respon Tiga Varietas Jagung terhadap Aplikasi Pupuk Hayati Bio-Fosfat Pada Tanah Ultisol. In: Prosiding Seminar Nasional Dan Rapat Tahunan Dekan BKS-PTN Wilayah Barat. FP Universitas Sriwijaya, pp. 193-198. ISBN 978-979-8389-18-4.