PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN
DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abimanyu. (2025). Partisipasi Masyarakat dalam Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Studi Kasus Desa Keningar, Jawa Tengah). *Jurnal Pro Natura*, 2(2): 120 - 143.

Achmad, S. R., & Putra, R. C. (2016). Respon Tanaman Karet di Pembibitan terhadap Pemberian Pupuk Majemuk Magnesium Plus Mikro. *Jurnal Penelitian Kare*t, 34(1): 49 - 60.

Adinugraha, H. A. (2012). Pengaruh Cara Penyemaian dan Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Mahoni Daun Lebar di Persemaian. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 6(1): 1 - 9.

Aditya, I. G., Wiendi, N. M., & Kartika, J.G. (2023). Efisiensi Penggunaan Pupuk Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Baby Kailan (*Brassica oleracea* L.) dengan Hidroponik Sistem Sumbu. *Buletin Agrohorti*, 11(1): 104 - 116.

Adventisuci, C. (2023). *Pengaruh Media dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai Balsa (Ochroma bicolor) Umur 3,5 Bulan*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Akmal, S. & Yuslinawari (2022). Analisis Potensi Keanekaragaman Jenis Akasia di Taman Kehati Eroniti Kapanewon Ponjong Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(3): 1223 - 1230.

Anetasia, M., Afandi, A., Novpriansyah, H., Manik, K. E., & Cahyono, P. (2013). Perubahan Kadar Air dan Suhu Tanah Akibat Pemberian Mulsa Organik pada Pertanaman Nanas PT. Great Giant Pineapple Terbanggi Besar Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(2): 213 - 218.

Anggraeni, S., Rofiqoh, R. U., & Wulandari, A. (2025). Analisis Kualitas Air Sungai Gendol Akibat Aktivitas Penambangan Pasir. *Chemviro Journal*, 4(1): 45 - 52.

Antari, R., Wawan, W., & Manurung, G. M. (2014). *Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah Serta Pertumbuhan Akar Kelapa Sawit.* Disertasi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Riau, Pekanbaru.

Aphroditta, R. N. (2024). *Pengaruh Letak Lereng dan Mulsa Organik Sekam Padi terhadap Pertumbuhan Tanaman Kapulaga di Bawah Tegakan Campur Sengon–Meranti.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Ariyanti, I. (2020). Pengaruh Pupuk Majemuk NPKMg dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Teknotan*, 15(2): 88 - 96.

PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN
DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Azhari, N. Z. (2025). *Pengaruh Perbedaan Provenan dan Pemberian Mulsa Organik Kulit Kelapa terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis di Cangkringan, Kabupaten Sleman.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Bhatt, B. P., Tomar, J. M. S., & Bujarbaruah, K. M. (2010). Fuelwood Characteristics of Some Firewood Species of North-East India. *Energy*, 35(1): 245 - 248.

Brady, N. C. (2016). *The nature and properties of soils (15th ed.).* Pearson.

Christanto, V. S., Rahayu, E., & Avianto, Y. (2025). Upaya Penanganan Salinitas pada Fase Vegetatif Tanaman Tomat dengan Penggunaan Blotong. *AGROFORETECH*, 3(3): 1635 - 1639.

Dadang, & Untung, K. (2006). *Pengelolaan Gulma Terpadu*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Damaiyanti, D. R. R., Aini, N., & Koesriharti. (2013). Kajian Penggunaan Macam Mulsa Organik pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(2): 25 - 32.

Dewi, Y. H. (2010). *Pengaruh Dosis dan Frekwensi Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai Acacia auriculiformis A. Cunn. pada Tanah Regosol Vulkanik (Entisol).* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Djam'an, Dharmawati F., Syamsuwida, D., & Aminah, A. (2016). Pola Pembungaan dan Pembuahan Akor (*Acacia auriculiformis*) di Parungpanjang Bogor. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 4(1): 43 - 52.

Douh, C., Oko, C. S., Lekoundzou, A., & Koubouana, F. (2023). Impact of the Mineral Fertilization on the Germination and Growth of *Acacia Auriculiformis* A. Cunn. ex Benth by the Soilless Technique in Nursery. *American Journal of Agriculture and Forestry*, 11(3): 43 - 52.

Dulbari, D., Sulistyono, E., & Koesmaryono, Y. (2024). Mekanisme Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi pada Kondisi Rebah dan Strategi Adaptasinya. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 18(3): 77 - 85.

Fatayati, H. A. (2023). *Pengaruh Pemberian Mulsa terhadap Pertumbuhan Tanaman Jabon Putih (Neolamarckia cadamba) Selama 12 Bulan di Desa Madyocondro, Kecamatan Secang, Kabupaten Magelang.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Faida, L. R. W., Susanto, D., Wianti, K. F., Anggoro, M. D., & Putri, M. (2021). Community Interactions Ngablak Village in Sand Utilization within Mount Merapi National Park. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3): 525 - 530.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fitriani, A., Yulnafatmawita, Y., & Gani, A. (2020). Pengaruh Jenis Mulsa Organik terhadap Suhu dan Kelembapan Tanah serta Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 22(2): 109 - 116.

Gholami, L., Sadeghi, S.H., & Homaee, M. (2013). Straw Mulching Effect on Splash Erosion, Runoff, and Sediment Yield from Eroded Plots. *Soil Science Society of America Journal*, 77(1): 268 - 278.

Hai, P. H. (2009). *Genetic Improvement of Plantation-Grown Acacia auriculiformis for Sawn Timber Production.* Tesis. Tidak Dipublikasikan. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala.

Haque, M., Ni, Y., Akon, A., Quaiyyum, M., & Jahan, M. (2021). A Review on *Acacia auriculiformis*: Importance as Pulpwood Planted in Social Forestry. *International Wood Products Journal,* 12(3): 194 - 205.

Harahap, A. T. S., Lubis, I., & Palupi, E. R. (2024). Pengaruh Dosis Pupuk Fosfor dan Kalium terhadap Produksi dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Buletin Agrohorti*, 12(3): 415 – 430.

Harjadi, B., & Susanti, P. D. (2018). Efektivitas *Grass Barrier* (Rumput Penghalang) terhadap Pengendalian Erosi Angin di Merapi. *Agritech*, 38(1): 100 - 104.

Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., & Beaton, J. D. (2014). *Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management (8th Ed.).* Pearson.

Hendrati, I. R. L., Nurrohmah, M. S. H., Susilawati, S. I. S., & Budi, S. (2014). *Budidaya Acacia auriculiformis untuk Kayu Energi*. PT. Penerbit IPB Press, Bogor.

Hernita, D., Poerwanto, R., Susila, A. D., & Anwar, S. (2012). Penentuan Status Hara Nitrogen pada Bibit Duku. *Jurnal Hortikultura*, 22(1): 29 - 36.

Irawan, A., & Kafiar, Y. (2015). Pemanfaatan Cocopeat dan Arang Sekam Padi sebagai Media Tanam Bibit Cempaka Wasian (*Elmerrilia ovalis*). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia,* 1(4): 805 - 808. Balai Peneliti Kehutanan, Manado.

Isda, M. N., Fatonah, S., & Herman. (2018). Uji Ketebalan Pemberian Mulsa Daun Kering (*Bambusa vulgaris* Schrad.) terhadap Pertumbuhan Gulma. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(1): 1 - 7.

Iskandar, A. & Wibowo, T. (2020). Dampak Aktivitas Penambangan terhadap Erosi dan Kualitas Lahan di Kawasan Gunung Merapi. *Jurnal Ilmu Tanah Tropika*, 25(1): 77 - 85.

Iswanto, Restu, M., & Kariming, M., R., Z., (2023). Morphological Characteristics and Potential of Acacia Biomass (*Acacia auriculiformis*) in The Educational

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Forest of Hasanuddin University. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1277(1), Article No. 012037.

Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellog, E. A., dan Stevens. (1999). *Plant Systematics: a Phlogenetic Approach, 2nd ed*. Sinauer Associates, Sunderland.

Kadafi, M., Parwati, W. D. U., & Hartati, R. M. (2022). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 6(2): 120 -125.

Kadarso. (2008). Kajian Penggunaan Jenis Mulsa terhadap Hasil Tanaman Cabai Merah Varietas Red Charm. *Agros*, 10(1): 134 - 139.

Khairani, N. I. (2024). *Pengaruh Sumber Benih terhadap Pertumbuhan dan Biomassa Aboveground Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth. sampai Umur Dua Tahun di Lahan Karst*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Khasanah, L. N. (2023). Pengaruh Pengamatan Daun terhadap Proses Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Agronomi Tropika*, 11(1): 25 - 32.

Krisnawati, H., Kallio, M., & Kanninen, M. (2011). *Acacia mangium Willd.: Ecology, Silviculture and Productivity*. Center for International Forestry Research (CIFOR), Bogor.

Li, Z., Wu, S., Liu, Y., Hall, M., & Huang, L. (2024). Natural Nodulation and Nitrogen Fixation of *Acacia auriculiformis* Grown in Technosol Eco-engineered from Fe Ore Tailings. *Plant Soil*, 497: 25 - 41.

Lintong, R. T. J., Mandang, J. P., & Lengkong, E. F. (2022). Pertumbuhan dan Morfogenesis Krisan (*Chrysanthemum morifolium*) Kulo dengan Eksplan Pucuk dan Nodus pada Media MS yang diberi Benzil Amino Purin (BAP). *Agri-Sosioekonomi, 18*(1): 239 - 246.

Made, U., Mustakim, & Makkulau, A. A. W. (2022). Pertumbuhan dan Hasil Padi Gogo pada Berbagai Dosis Pupuk NPK. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 29(2): 165 - 174.

Marschner, P. (Ed.). (2012*). Marschner's mineral nutrition of higher plants (3rd ed.).* Academic Press.

Marutop, Y., I. Djaja, & Sarijan. (2019). Pengaruh Dosis Pupuk NPK Phonska terhadap Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Musamus Journal of Agrotechnology Research*. 1(2): 54 - 60.

Maulidan, K. & Putra, B. K. (2024). Pentingnya Unsur Hara Fosfor untuk Pertumbuhan Tanaman Padi. *Journal of Biopesticides and Agriculture Technology*, 1(2): 47 - 54.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Meutia, C., Hayati, M., & Hayati, R. (2022). Pengaruh Dosis Mulsa Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrica Ekstensia*, 16(2): 42 - 48.

Mindalisma, M. (2022). Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Putih dan Pupuk Anorganik NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(2): 106 - 114.

Minteer, C. R., Mellisa, C. S., Paul, M., Christine, G., Ryan, Z., Jeff, M., Gregory, S., W., & Matthew, P. (2020). Is Biological Control for Earleaf Acacia (*Acacia auriculiformis*) Feasible in The United States?. *Biocontrol Science and Technology*, 30(12): 1275 - 1299.

Mostofa, M. G., Rahman, M. M., Ghosh, T. K., Kabir, A. H., Abdelrahman, M., Rahman Khan, M. A., Mochida, K., & Tran, L. S. P. (2022). Potassium in Plant Physiological Adaptation to Abiotic Stresses. *Plant Physiology and Biochemistry*, 186: 279 - 289.

Mubarak, S., Impron, & June. (2019). Efisiensi Penggunaan Radiasi Matahari dan Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) terhadap Penggunaan Mulsa Reflektif. *Indonesian Journal of Agronomy*, 46(3): 247 - 253.

Mulyadi, D., Las, I., & Pranowo, D. (2015). Efektivitas Pupuk Majemuk NPK terhadap Produksi Gabah di Lahan Sawah Dataran Rendah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(3): 193 - 200.

Munawar, A. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman.* IPB Press, Bogor.

Nasrudin, N., & Fahmi, P. (2022). Analisis Pertumbuhan Tanaman Padi Tercekam Salinitas dengan Penambahan Bahan Organik pada Media Tanam dan Perbedaan Umur Bibit. *Jurnal Agro Wiralodra*, 5(2): 54 - 60.

Nasution, N. H. P., Andayani, N., & Mawandha, H. G. (2023). Pengaruh Macam dan Ketebalan Mulsa terhadap Pembibitan Kelapa Sawit di *Pre Nursery* Tanpa Naungan. *Agroforetech, 1*(2): 896 - 904.

Nugraha, W, T Sumarni, & A Suryanto. (2014). Penggunaan Ajir dan Mulsa untuk Meningkatkan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8): 640 - 648.

Nugroho, A., Widodo, S., & Kurniawati, D. (2021). Kajian Karakteristik Tanah Bekas Tambang Pasir di Lereng Gunung Merapi. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 23(2): 112 - 119.

Nurachman, F. (2017). *Pengaruh Dosis Mulsa Jerami dan Frekuensi Penyiangan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

Nurkin, M. (2019). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Universitas Negeri Makassar Press, Makassar.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nurwasila, N., Syam, N., & Hidrawati, H. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan POC terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal AGrotekMAS, 4*(3): 403 - 413.

Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Simons, A. (2009). *Agroforestree Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0*. World Agroforestry Centre (ICRAF), Nairobi.

Paiman. (2022). *Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. UPY Press, Yogyakarta.

Parhadi (2025). Pengaruh Mulsa Jerami terhadap Laju Erosi pada Tanah Mediteran. *Wahana Teknik Sipil*, 20(1): 33 - 47.

Peluso, N. L. & Purwanto, R. H. (2021). Landscapes of Extraction and Resistance: Conflict Around Sand Mining in Merapi Volcano, Indonesia. *Annals of the American Association of Geographers*, 111(6): 1755 - 1772.

Pirngadi, S. & Abdulrachman, S. (2005). Pengaruh Pupuk Majemuk NPK (15 - 15 - 15) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah. *Jurnal Agrivigor*, 4(1): 188 - 197.

Pratama, R. (2024). *Pengaruh Posisi Lereng dan Pemberian Mulsa terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta di Bawah Tegakan Sengon-Meranti di Cangkringan*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Prayogo, Y., H., Batubara, I., Sari, R. K., Egra, S., Yamauchi, K., Mitsunaga, T., & Syafii, W. (2023). Chemical Constituent of *Acacia auriculiformis* Wood Extractives and Their Antioxidant Activity. *Jurnal Sylva Lestari*, 11(3): 370 - 381.

Prayudyaningsih, R. (2014). Pertumbuhan Semai *Alstonia scholaris*, *Acacia auriculiformis* dan *Muntingia calabura* yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea, 3*(1): 13 - 23.

Putra, L. M. Y. E. (2024). *Pengaruh Sumber Benih dan Pemberian Mulsa Kulit Kelapa terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis Umur Empat Bulan di Pesisir Samas Yogyakarta.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Putri, S. F. N. (2025). *Pengaruh Pemberian Mulsa Kulit Kelapa dan Pupuk NPK terhadap Perakaran Acacia auriculiformis Umur 2,5 Bulan di Pesisir Samas Yogyakarta*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Rahayu, A. (2014). *Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Kompos terhadap Pertumbuhan Ganyoung Merah (Canna edulis Ker) di bawah Tegakan*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sengon (Falcataria moluccana Miq.) Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.

Rahman, M. M., Rahman, M. A., Miah, M. G., Saha, S. R., Karim, M. A., & Mostofa, M. G. (2017). Mechanistic Insight into Salt Tolerance of *Acacia auriculiformis*: The Importance of Ion Selectivity, Osmoprotection, Tissue Tolerance, and Na^+ Exclusion. *Frontiers in Plant Science*, 8: Article 155.

Rahmawati, D., Suryanto, A., & Widodo, K. (2020). Pengaruh Pemberian Mulsa terhadap Limpasan Permukaan dan Erosi Tanah. *Jurnal Agroteknologi*, 14(2): 123 - 130.

Ramadhan, R., & Saleh, I. (2025). The Effect of Using Several Types of Mulch to Control Weeds on Growth and Yield of Mung Bean Plants. *Jurnal Agrosci*, 2(6): 341 - 351.

Rohim, S. F. (2022). *Pengaruh Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Biomassa Chicory (Cichorium Intybus) Pada Regrowth Ketiga dan Keempat di Yogyakarta.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sadida, F. Q. (2023). *Pengaruh Sumber Benih dan Ukuran Kontainer terhadap Pertumbuhan Semai Acacia auriculiformis Umur Empat Bulan*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Safuan, L. O., Poerwanto, R., Susila, A. D., & Sobir. (2016). Rekomendasi Pemupukan Kalium untuk Tanaman Nenas Berdasarkan Status Hara Tanah. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 39(1): 30 - 35.

Salsabil, N., Nugroho, A., & Widiyanto, A. (2022). Analisis Kerusakan Ekologis Akibat Penambangan Pasir di Lereng Merapi. *Environmental Management Studies*, 6(1): 23 - 35.

Santika, W. (2023). *Pengaruh Umur Induk Pangkasan dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai Hasil Stek Pucuk Acacia auriculiformis sampai Umur 3 Bulan.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sasmita, K. D., & Pranowo, D. (2011). Pengaruh Pupuk Majemuk NPK dan Fosfat terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jarak Pagar IP3-P. *Buletin RISTRI,* 2(3): 311 - 318.

Simangunsong, E., Riniarti, & Duryat. (2016). Upaya Perbaikan Pertumbuhan Bibit Merbau Darat (*Intsia palembanica)* dengan Naungan dan Pemupukan. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(1): 81 - 88.

Singh, P., Kumar, K., Jha, A. K., Yadava, P., Pal, M., Rakshit, S., & Singh, I. (2022). Global Gene Expression Profiling under Nitrogen Stress Identifies

PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN
DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Key Genes Involved in Nitrogen Stress Adaptation in Maize (*Zea mays* L.). *Scientific Reports*, 12, Article 4211.

Siregar, M., Nasution, Z., & Harahap, F. (2018). Pengaruh Mulsa Organik terhadap Infiltrasi dan Limpasan Permukaan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 20(1): 45 - 52.

Stephen, O., Animasaun, D. A, Bello, A., A, & Agboola, O., O. (2014). Effect of NPK and Poultry Manure on Growth, Yield and Proximate Composition of Three Amaranths. *J Botany*, 7(1): 20 - 27.

Subardja, D., Ritung, S., Anda, M., Sukarman, Suryani, E., & Subandiono, R. E. (2014). *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Jakarta.

Suburika, F. (2018). Konservasi Lengas Tanah menggunakan Mulsa Organik pada Tanaman Kedelai. *Agricola*, 8(1): 30 - 38.

Sukmawan, Y., Sesar, A. K. R., Parapasan, Y., Riniarti, D., & Utoyo, B. (2018). Pengaruh Mulsa Organik dan Volume Air Siraman pada Beberapa Sifat Kimia Tanah di Pembibitan Utama Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*, 273–279.

Sulviana (2021). *Pengaruh Cekaman Kekeringan dan Aplikasi Pupuk NPK terhadap Karakter Fisiologi Bibit Acacia crassicarpa A. Cunn. ex Benth.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sunghening, W., Tohari, & D. Shiddieq. (2012). Pengaruh Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek) di Lahan Pasir Pantai Bugel Kulon Progo. *Jurnal Vegetalika*, 1(2): 1 - 13.

Surata, I. K. (2014). Pemupukan NPK pada Tanaman *Eucaliptus camaldulensis* di Lahan Savana, Kabupaten Sumba Timur, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman,* 6(1): 09 - 18.

Susiawan, Y. S., Rianto, H., & Susilowati, Y. E. (2018). Pengaruh Pemberian Mulsa Organik dan Saat Pemberian Pupuk NPK 15:15:15 terhadap Hasil Tanaman Baby Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Perancis. *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 3(1): 22 - 24.

Susilawati, D., & Adie, M. M. (2014). Pengaruh Penggunaan Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(1): 27 - 34.

Stevani, K., Wijayani, S., & Yuslinawari. (2025). Efektivitas Dosis Pupuk Dasar NPK 14-14-14 dan NPK 10-26-10 untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman *Acacia crassicarpa*. *Agroforestech*, 3(1): 550 - 554.

PENGARUH MULSA SEKAM PADI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN Acacia auriculiformis SELAMA TIGA BULAN
DI LAHAN BEKAS TAMBANG PASIR MERAPI
Muhammad Indra Hudayana, Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

Tamarakar, T., Nayak, M. R., Mohapatra, S. C., Behera, B. B., Swain, D., & Paramguru, S. (2025). Growth Performance and Soil Fertility Dynamics in Nutrient Managed *Acacia auriculiformis* Based Silvipastoral System. *Journal of Experimental Agriculture International*, 47(10): 321 - 331.

Tamin, R. P., & Puri, S. R. (2020). Efektifitas Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Malapari (*Pongamia Pinnata* L. Pierre) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 4(1): 50 – 58.

Tanasale, V. L., Makaruku, M. H., & Goo, N. (2022). *Pengelolaan Gulma*. Pattimura University Press, Maluku.

Velez, G. J. (2016). *Acacia auriculiformis (Northern Black Wattle), Invasive Species Compendium*. CABI, Wallingford.

Wacano, D., & Puspitasari, R. (2016). Analisis Karakteristik Endapan berdasarkan Litofasies dan Proses Geomorfik pada Alur Sungai Gendol Pascaerupsi Merapi Tahun 2010. *Geomedia: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 14(1): 33 - 41.

Wicaksono, F. Y., Haysa, Q. N., Yuwariah, Y., Irwan, A. W., Nurmala, T., & Umiyati, U. (2025). Analisis Jalur antara Dosis Pupuk Kalium dengan Fisiologi, Pertumbuhan, dan Hasil Hanjeli Pulut. *Jurnal AGRO*, 12(2): 263 – 274.

Wijaya, T. M. R. (2021). *Pengaruh Penggunaan Materi Bibit dan Pemberian Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Amorphophallus muelleri di Bawah Tegakan Acacia auriculiformis.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Yudhistira, A. R., & Hidayat, R. (2019). Dampak Aktivitas Penambangan Pasir terhadap Kualitas Lingkungan di Wilayah Lereng Gunung Merapi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(2): 87 - 96.

Yulia, E., Nabilla, A., Widiantini, F., & Dewi, V. K. (2025). Peran Gulma *Cynodon dactylon* sebagai Sumber Inokulum *Bipolaris* pada Tanaman Padi. *Agrikultura*, 36(2): 228 - 242.

Yulnafatmawita, Y., Gani, A., & Fitriani, A. (2016). Efektivitas Mulsa dalam Konservasi Tanah dan Air. *Jurnal Solum*, 13(1): 1 - 8.

Zairani, F. Y., Hasani, B., Nisfuriah, L., Dali, D., Kalasari, R., & Nasser, G. A. (2023). Pengaruh Berbagai Macam Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 3(2): 7 - 15.