UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Mulsa Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis selama Enam Bulan di Lahan Bekas Tambang Merapi
Jesika Verly Putriyanti, M. 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

Agegnehu, G., Amede, T., Desta, G., Erkossa, T., Legesse, G., Gashaw, T., Rooyen, V. A., Harawa, R., Degefu, T., Mekonnen, K., & Schulz, S. (2023). Improving Fertilizer Response of Crop Yield Through Liming and Targeting to Landscape Positions in Tropical Agricultural Soils. *Heliyon,* 9(6), e17421.

Akbar, A. (2016). Pengaruh Penutupan Mulsa Organik terhadap Perkembangan Gulma Hutan Tanaman Nyawai (*Ficus variegata* B.). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 13(2), 95 – 103.

Akbar, R. A. (2021). *Pengaruh Pupuk dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Porang (Amorphophallus muelleri) di Bawah Tegakan Campur Sengon – Meranti.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Alphiani, Y. S., Zulkifli, & Sulhaswardi. (2018). Pengaruh Pupuk Kascing dan NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 34(3), 275 – 286.

Amir, B. (2021). Efektivitas Pemberian Pupuk Urea dengan Dosis dan Interval Waktu Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.). *Dewantara Journal of Technology*, 1(2), 54 – 59.

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.

Aurita, R. P. & Purwantara, S. (2017). Karakteristik Mataair Kaki Lereng Gunung Merapi dan Pemanfaatannya di Kecamatan Dukun Kabupaten Magelang. *Geomedia Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 15(1), 75 – 89.

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

Berhe, A. A., Barnes, R. T., Six, J., & Marín-Spiotta, E. (2018). Role of Soil Erosion in Biogeochemical Cycling of Essential Elements: Carbon, Nitrogen, and Phosphorus. *Annual Review of Earth and Planetary Sciences,* 46, 521–548.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Mulsa Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis selama Enam Bulan di Lahan Bekas Tambang Merapi
Jesika Verly Putriyanti, M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bich, N. V. T., Mendham, D. S., O'Hehir, J. F., Dong, T. L., Phan, T. T. H., & Close, D. C. (2020). Growth, Physiological Responses and Wood Production of an *Acacia auriculiformis* Plantation in Southern Vietnam Following Mid-rotation Thinning, Application of Phosphorus Fertiliser and Organic Matter Retention. *Forest Ecology and Management*, 476, 118211.

Boland, D. J., Brooker, M. I. H., Chippendale, G. M., Hall, N., Hyland, B. P. M., Johnston, R. D., Kleinig, D. A., & Turner, J. D. (1990). *Trees of Australia*. CSIRO Publishing, Melbourne.

Bond, W. & Grundy, A. C. (2001). Non-Chemical Weed Management in Organic Farming Systems. *Weed Research,* 41 (5), 383 – 405.

Brady, N. C. & Weil, R. R. (2016). *The Nature and Properties of Soils*. 15th ed. Pearson Education, New York.

Evans, J. & Turnbull, J. W. (2004). *Plantation Forestry in the Tropics*. Oxford University Press, Oxford.

Fageria, N. K. (2009). *The Use of Nutrients in Crop Plants*. CRC Press, Boca Raton.

Gardner, F. P., R. B. Pearce & R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan. Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Gulo, L. S. & Lase, N. K. (2025). Peran Vegetasi Penutup Tanah dalam Menekan Laju Erosi dan Meningkatkan Infiltrasi Air. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(3), 7 – 12.

Hai, P. H., Jansson, G., Harwood, C. E., Hannrup, B., & Thinh, H. H. (2008). Genetic variation in growth, stem straightness and branch thickness in clonal trials of *Acacia auriculiformis* at three contrasting sites in Vietnam. *Forest Ecology and Management,* 255(1), 156 – 167.

Harefa, R. F. & Laia, E. (2024). Pengaruh Penggunaan Mulsa terhadap Sifat Fisika Tanah dan Kualitas Produksi Tanaman. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(1), 193 – 198.

Harianja, Y. F., Herastuti, H., & Setyaningrum, T. (2022). Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam dan Pemberian Pupuk NPK Mutiara (16:16:16) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 6(1), 1 – 10.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Mulsa Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis selama Enam Bulan di Lahan Bekas Tambang Merapi
Jesika Verly Putriyanti, M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Harsono, P. (2012). Mulsa Organik: Pengaruhnya terhadap Lingkungan Mikro, Sifat Kimia Tanah dan Keragaan Cabai Merah di Tanah Vertisol Sukoharjo pada Musim Kemarau. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 3(1), 35 – 41.

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, New Jersey.

Herlina, N. & Kelana, M. (2024). Pengaruh Tingkat Ketebalan Mulsa Jerami dan Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *crispa*). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 9(2), 123 – 130.

Husch, B., Beers, T. W., & Kershaw Jr., J. A. (2003). *Forest Mensuration*. 4th ed. John Wiley & Sons, New York.

Hutabarat, H. H., Rusmarini, U. K., & Yuniasih, B. (2024). Pengaruh Penggunaan Macam Mulsa dan Berbagai Ketebalan Mulsa terhadap Pertumbuhan Gulma dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre nursery*. *Agroforetech*, 2(3), 1103 – 1112.

Ikhsan, J., Fujita, M., & Takebayashi, H. (2010). Sediment Disaster and Resource Management in the Mount Merapi Area, Indonesia. *International Journal of Erosion Control Engineering,* 3(1), 43 – 52.

Ilyasha, M., Mu'in, A., & Noviana, G. (2024). Pengaruh Macam dan Ketebalan Mulsa terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre nursery* dan Pertumbuhan Gulma. *AGROFORETECH*, 2(1), 37 – 41.

Jahan, M. S., Quaiyyum, M. A., Amin, M. N., & Akon, A. S. M. J. U. (2019). Pulpwood Quality of The Second Generation *Acacia auriculiformis*. *Journal of Bioresources and Bioproducts,* 4(2), 73 – 79.

Jiang, S., Zhang, L., Wang, Y., & Zhao, W. (2022). *Quantifying the Hydrological Impact of Soil Mulching Across Rainfall Regimes and Mulching Layer Thickness. Journal of Hydrology, 608*, 127670.

Johnson, R., Vishwakarma, K., Hossen, M. S. (2022). Potassium in Plants: Growth Regulation, Signaling, and Environmental Stress Tolerance. *Plant Physiology and Biochemistry,* 172, 56 – 69.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Mulsa Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis selama Enam Bulan di Lahan Bekas Tambang Merapi
Jesika Verly Putriyanti, M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jones, A. J., Lal, R., & Huggins, D. R. (1997). Soil Erosion and Productivity Research: A Regional Approach. *American Journal of Alternative Agriculture,* 12(4), 185 – 192.

Kachaka, E. Y., Poirier, V., Munson, A. D., & Khasa, D. P. (2023). *Acacia auriculiformis* Agroforestry Fallows of Different Ages Improve Soil Physico-chemical Properties and Carbon Stocks on The Batéké Plateau, Democratic Republic of Congo. *Geoderma Regional,* 34, e00691.

Kihara, J., Nzihugeba, G., Zingore, S., Coulibaly, A., Esilaba, A., Kabambe, V., Njoroge, S., Palm, C., & Huising, J. (2016). Understanding Variability in Crop Response to Fertilizer and Amendments in Sub-Saharan Africa. *Agriculture, Ecosystems & Environment,* 229, 1 – 12.

Kozlowski, T. T. & Pallardy, S. G. (1997). *Physiology of Woody Plants*. Academic Press, San Diego.

Kristanty, L. Y. & Maizar. (2024). Pengaruh Bokashi Kandang Ayam dan Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan serta Produksi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*). *Jurnal Agroteknologi, Agribisnis, dan Akuakultur*, 4(1), 32 – 40.

Lavigne, F. & Thouret, J.-C. (2003). Sediment Transportation and Deposition by Rain-triggered Lahars at Merapi Volcano, Central Java, Indonesia. *Geomorphology, 49*(1 – 2), 45 – 69.

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

Limonu, A., Pembengo, W. & Musa, N. (2021). Kajian Penggunaan Berbagai Mulsa Organik dan Teknik Aplikasi Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Agroteknotropika (JATT)*, 10(2), 43 – 49.

Marschner, P. (2012). *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants.* 3rd ed. Academic Press, London.

Muhammad, Z. (2026). P*engaruh Mulsa Organik Sekam Padi terhadap Pertumbuhan Cabe Jamu, Kemukus dan Lada di Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Mulsa Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis selama Enam Bulan di Lahan Bekas Tambang Merapi
Jesika Verly Putriyanti, M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Naikofi, K. I. S. & Neonbeni, E. Y. (2016). Pengaruh Biochar Sekam Padi yang Diperkaya Hara dan Ketebalan Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada Darat (*Lactuca sativa* L.). *Savana Cendana*, 1(4), 116 – 117.

Nasruddin & Hanum, H. (2015). Kajian Pemulsaan dalam Mempengaruhi Suhu Tanah, Sifat Tanah, dan Pertumbuhan Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Jurnal Floratek*, 10(1), 69 – 78.

Nicholson, F. A., Chambers, B. J., & Smith, K. A. (1996). Nutrient Composition of Poultry Manures in England and Wales. *Bioresource Technology*, 58(3), 279 – 284.

Octalini, A. F. (2019). *Penggunaan Mulsa Jerami Padi untuk Mengurangi Kehilangan Tanah pada Bidang Olah Teras di Inceptisol Nawungan, Selopamioro, Imogiri*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Simons, A. (2009). *Agroforestree Database: A Tree Reference and Selection Guide. 4th ed*. World Agroforestry Centre (ICRAF), Nairobi.

Parrotta, J. A. (1992). The Role of Plantation Forests in Rehabilitating Degraded Tropical Ecosystems. *Agriculture, Ecosystems & Environment, 41*(2), 115 – 133.

Peng, S. L., Liu, J., & Lu, H. F. (2005). Characteristics and Role of *Acacia auriculiformis* on Vegetation Restoration in Lower Subtropics of China. *Journal of Tropical Forest Science,* 17(4), 508 – 525.

Perwira, A. (2024). Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Perkembangan Tanaman Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas*) sebagai Peluang Bisnis. *Pedago Biologi: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, 12(1), 13 – 17.

Pratama, R. F. (2024). *Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

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.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Mulsa Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis selama Enam Bulan di Lahan Bekas Tambang Merapi
Jesika Verly Putriyanti, M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prosdocimi, M., Jordán, A., Tarolli, P., Keesstra, S., Novara, A., & Cerdà, A. (2016). The immediate Effectiveness of Barley Straw Mulch in Reducing Soil Erodibility and Surface Runoff Generation in Mediterranean Vineyards. *Science of the Total Environment*, 547, 323–330.

Putra, I. G. P. A. A., Suryana, I. M., Javandira, C., & Hanum, F. (2021). Pengaruh Pemberian Mulsa Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.). *AGRIMETA*, 11(22), 6 – 11.

Ragel, P., Raddatz, N., Leidi, E. O., Quintero, F. J., & Pardo, J. M. (2019). Regulation of K+ Nutrition in Plants. *Frontiers in Plant Science,* 10, 281.

Rambe, R. D. H. (2021). Pengaruh Pemberian Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) dan Mulsa Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frustescens* L.). *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(3), 218 – 227.

Ramos, T. B., Darouich, H., & Pereira, L. S. (2024). Mulching Effects on Soil Evaporation, Crop Evapotranspiration and Crop Coefficients: A Review Aimed at Improved Irrigation Management. *Irrigation Science*, 42, 525–539.

Ramut, A., Harta, R. Y., Pani, M., & Maida. (2025). Variasi Dosis Mulsa Organik Akasia dan Kirinyuh dalam Mengendalikan Gulma pada Tanaman Kedelai: Studi Karakteristik Pertumbuhan Gulma. *Jurnal Pertanian Agros*, 27(1), 47 – 54.

Ribet, J. M. & Drevon, J. J. (1996). The Phosphorus Requirement of N_2 - fixing and Urea-fed *Acacia mangium*. *New Phytologist*, 132(3), 383 – 390.

Rifai, A., Rianto, H., & Susilowati, Y. E. (2018). Pengaruh Pemberian Macam Media dan Macam Urin terhadap Hasil Tanaman Stroberi (*Fragaria ananassa*). *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika, 3*(1), 1 – 6.

Ristanu, N., Karyaningsih, I., & Nurlaila, A. (2022). Upaya Revegetasi Lahan Bekas Tambang Pasir di Desa Cipancur Kecamatan Kalimanggis Kabupaten Kuningan Jawa Barat. *Journal of Forestry and Environment*, 5(1), 29 – 43.

Roslianti, M., Susanti, S., Irwansyah, C., & Lukmanasari, P. (2025). Berbagai Jenis Pupuk Kompos dan NPK 16:16:16 untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang. *Jurnal Agroteknologi UIN Suska Riau*, 15 (2), 97 – 104.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Mulsa Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis selama Enam Bulan di Lahan Bekas Tambang Merapi
Jesika Verly Putriyanti, M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rossi, G., Beni, C., & Neri, U. (2024). Organic Mulching: A Sustainable Technique to Improve Soil Quality. *Sustainability*, 16, 10261.

Santosa, A. Z. P. B., Notohadisuwarno, S., & Soekodarmodjo, S. (2015). Peranan Mulsa dan Pembenah Tanah pada Dinamika dan Pengawetan Lengas Tanah. *Magrobis Journal,* 15(1), 1 – 10.

Sari, R. K., Parwito, & Pujiwati, H. (2021). Pengaruh Mulsa Jerami dan Biochar Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam. *PUCUK: Jurnal Ilmu Tanaman*, 1(2), 59 – 68.

Setiawan, H., Wibowo, A., & Supriatna, S. (2021). Pembuatan peta curah hujan untuk evaluasi kesesuaian rencana tata ruang kawasan hutan Kabupaten Bogor. *Geomedia: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian,* 19(2), 113 – 121.

Sheoran, V., Sheoran, A. S., & Poonia, P. (2010). Soil Reclamation of Abandoned Mine Land by Revegetation: A Review. *International Journal of Soil, Sediment and Water,* 3(2), 13.

Shukor, N. A. A., Awang, K., Rashid, M. M., & Senin, A. L. (1994). Provenance trial of *Acacia auriculiformis* in Peninsular Malaysia: 12-month performance. *Journal of Tropical Forest Science,* 6(3), 249 – 256.

Sinaga, R. M. A., Suwadji, S., & Woesono, H. B. (2023). Pertumbuhan Awal Bibit Tanaman Reklamasi di Lahan Bekas Tambang dengan Pemberian Kompos Plus dan Mulsa Alami di Sektor Kalimaya. *Jurnal Tengkawang*, 13(1), 82 – 95.

Singh, P. D., Klamerus-Iwan, A., & Pietrzykowski, M. (2023). Water Retention Potential in Novel Terrestrial Ecosystems Restored on Post-Mine Sites: A Review. *Forests*, 14(1), 1 – 23.

Sudartini, T., Fitria, A. D., & Yulianto, Y. Undang. (2024). Penggunaan Mulsa Plastik sebagai Upaya Konservasi Lahan untuk Menjaga Stabilitas Sifat Fisika dan Kimia Tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 175 – 182.

Susanto, M., Prayitno, T. A., & Fujisawa, Y. (2008). Wood genetic variation of *Acacia auriculiformis* at Wonogiri trial in Indonesia. *Indonesian Journal of Forestry Research, 5*(2), 135 – 146.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Mulsa Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Acacia auriculiformis selama Enam Bulan di Lahan Bekas Tambang Merapi
Jesika Verly Putriyanti, M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc., ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sutono, H., Haryati, U., & Agus, F. (2018). Karakteristik Tanah dan Strategi Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang Timah di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 12(2), 99 – 116.

Syamsiyah, J., Hartati, S., Rahmanisa, L., Maro'ah, S., & Herdiansyah, G. (2024). The Effect of Balanced N, P, K, Ca, Mg Fertilizer on Soil and Leaf Nutrient and Its Correlation with Growth and Corn Yield (*Zea mays* L.). *Journal of Aridland Agriculture,* 10, 58 – 64.

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

Vance, C. P., Uhde-Stone, C., & Allan, D. L. (2003). Phosphorus Acquisition and Use: Critical Adaptations by Plants for Securing a Nonrenewable Resource. *New Phytologist*, 157(3), 423 – 447.

Wang, M., Zheng, Q., Shen, Q., & Guo, S. (2013). The Critical Role of Potassium in Plant Stress Response. *International Journal of Molecular Sciences*, 14(4), 7370 – 7390.

Wasis B. & Fathia N. (2010). Pengaruh Pupuk NPK dan Kompos terhadap Pertumbuhan Semai Gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.) pada Media Tanah Bekas Tambang Emas (*tailing*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 15(2): 123 – 129.

Yanto, F. F., Zahrah, S., & Mulyani, S. (2023). Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati Petrobio dan Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L.). *Dinamika Pertanian*, 39(1), 11 – 20.

Yudhistira, Y., Hidayat, W. K., & Hadiyarto, A. (2011). Kajian Dampak Kerusakan Lingkungan Akibat Kegiatan Penambangan Pasir di Desa Keningar Daerah Kawasan Gunung Merapi. *Jurnal Ilmu Lingkungan,* 9(2), 76 – 84.

Zingore, S., Murwira, K. H., Delve, J. R. & Giller, E. K. (2008). Variable Grain Legume Yields, Responses to Phosphorus and Rotational Effects on Maize Across Soil Fertility Gradients on Smallholder Farms in Zimbabwe. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 80, 1 – 18.

Zribi, W., Aragüés, R., Medina, E., & Faci, J. M. (2015). *Efficiency of Inorganic and Organic Mulching Materials for Soil Evaporation Control. Soil and Tillage Research, 148*, 40 – 45.