UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Pupuk NPK, dan KALAM terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Bawang Merah di Inceptisol Purwodadi, Purworejo
Amelia Kezia Kurnianti, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Al Habib, I. M., D. S. Sukamto, dan L. Maharani. 2017. Potensi mikroba tanah untuk meningkatkan pertumbuhan hasil tanaman cabai rawit (Capsicum frutescens L.) Jurnal Folium 1 (1): 28-36

Apriliani, I. N., H. Suwasono, dan E. S. Nur. 2016. Pengaruh kalium pada pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman ubi jalar (Ipomea batatas L). Jurnal Produksi Tanaman 4(4): 264-270

Arindra, C. R. P. 2025. Pengaruh Pemberian KALAM (Kompos, Arang, Lindi, Abu) terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Assagaf, S. A. R. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Mutiara Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (Zea Mayz L.) Di Desa Batu Boy Kec. Namlea Kab. Buru. Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan Vol 10 (1): 72 – 78

Badan Pusat Statistik. 2025. Produksi Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman. Jakarta: BPS RI. Diakses pada 5 Juli 2026, dari https://www.bps.go.id/statistics-table/3/produksi-tanaman-sayuran-dan-buah-buahan-semusim-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman.html

Badan Pusat Statistik. 2026. Inflasi Year-on-Year (y-on-y) pada Desember 2025 sebesar 2,92 Persen. Jakarta: BPS RI. Diakses pada 5 Juli 2026, dari https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2026/01/05/2527/inflasi-year-on-year--y-on-y--pada-desember-2025-sebesar-2-92-persen.html

Bayu, W., N. F. G., P. S. Rethman, Hammes and G. Alemu. 2006. Effects of farmyard manure and inorganic fertilizers on sorghum growth, yield and nitrogen use in a semi arid area of Ethioptia. J. Plant Nutrition. 29:391-407

Chen, W., H. Yang, Y. Chen, S. Li, H. Chen, X. Chen, B. Liu. 2014. Effect of Temperature on Characteristics Products Derived from Bamboo Chips Pyrolysis Based on Pyrolytic Polygeneration. Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, Volume 30(22): 245–252

Dang, T., P. Marschner, R. Fitzpatrick dan L. M. Mosley. 2018. Assessment of the binding of protons, Al and Fe to biochar at different pH values and soluble metal concentrations. Water, Air, dan Soil Pollution

Delazari, F.T., D.F.V. Cabrera, M.G. Ferreira, L.E. Dias, A. Rueda, J.C. Zanuncio, dan D.J.H. Silva. 2018. Morpho-physiological characteristics by sweet potato cultivars as function of irrigation depth. A. Acad. Bras. Ciênc. 90 (4).

Dwijoseputro D., 2016. Pengantar Fisiologi Pertumbuhan. Gramedia, Jakarta.

Fahmi, A., Syamsudin, N. H. U. Sri, dan R. Bostang, 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (Zea mays L) pada tanah regosol dan latosol. Berita Biologi 10(3):297- 304

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Pupuk NPK, dan KALAM terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Bawang Merah di Inceptisol Purwodadi, Purworejo
Amelia Kezia Kurnianti, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Firmansyah, I., S. Muhammad, dan L. Liferdi. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (Solanum melongena L.). Jurnal Hort 27 (1): 69-78

Glaser, B., J. Lehmann. dan W. Zech. 2002. Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal – a review. Biology and Fertility of Soils, 35(4), 219–230.

Gumelar, A. I. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk NPK 16-16-16 Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L) Varietas Bandana F1. Jurnal Agrorektan Volume 4 (2): 2-11

Hakim, N., M. Yusuf, A. M. Lubis, G.N. Sutopo, M. Amin, G. B. Hong, dan H. N. Barley. 1986. Dasar – Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung.

Hamawi, M., E. Akhiriana. 2022. Karakterisasi POC (Pupuk Organik Cair) Berbasis Limbah Dapur dari Universitas Darussalam Gontor Kampus Putri. Jurnal AGINIKA Volume 6 (1): 19-122

Hamdani, J.S., Sumadi, Kusumiyati, dan H. Ruwaidah. 2020. Pertumbuhan Dan Hasil Benih Kentang G0 Kultivar Medians Pada Berbagai Komposisi Media Tanam Dan Interval Pemberian Air Di Dataran Medium. Jurnal Kultivasi, 19(3): 1237 – 1246

Handayani, N., J. Purnomo, dan Y.A. Nazari. 2020. Pengaruh pemberian takaran abu sekam padi pada tanah gambut terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy. Agroekotek View 3 (2): 37-42

Handoko, A. P., S. W. Kurniawan, dan M. L Rayes. 2016. Pengaruh Kombinasi Arang Tempurung Kelapa dan Abu Sekam Padi Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah Sawah Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 3(2), 381–388

Hapsari, A. Y. 2013. Kualitas dan Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik dari Kotoran Ternak. Penerbit Andi. Yogyakarta

Harahap, A. A., Idwar, Y. Oktorini, N. Qomar, V. V. Darlis, Pebriandi. 2022. Indentifikasi Sifat Fisik Tanah Inceptisol pada Penggunaan Lahan (*Land Used*) di Sekitar Kawasan Kampus Bina Widya Universitas Riau. Styla: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan. Volume 11(2): 58-65

Hersanti, A. D. 2025. Pengaruh Pemberian Pembenah Tanah KALAM (Kompos, Arang, Lindi, Abu, dan Mikroba) terhadap Pertumbuhan Rumput Gama Umami di Lahan Marginal Terbanggi Besar, Lampung Tengah. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Hossain, M. Z., Bahar, M. M., Sarkar, B., Donne, S. W., Wade, P., dan Bolan, N. 2021. Assessment of the fertilizer potential of biochars produced from slow pyrolysis of biosolid and animal manures. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 155, Article 105043. https://doi.org/10.1016/j.jaap.2021.105043

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Pupuk NPK, dan KALAM terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Bawang Merah di Inceptisol Purwodadi, Purworejo
Amelia Kezia Kurnianti, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Husnain, A. Kasno, S. Rochayati. 2016. Pengelolaan Hara dan Teknologi Pemupukan Mendukung Swasembada Pangan di Indonesia. Jurnal Sumberdaya Lahan, 10(1), 25-36

Isroi, Yuliarti, N. 2009. Kompos: Cara Mudah, Murah, dan Cepat Menghasilkan Kompos. Andi Offset. Yogyakarta

Iswadi, H., M. Sanstosa, R. A. Ramdhanny. 2023. Pembuatan Kompos Untuk Optimalisasi Bank Sampah Desa Kedungudi. PPI-LPPM UBAYA. Surabaya

Kementerian Pertanian RI. (2003). *Keputusan Menteri Pertanian Nomor 238/Kpts/OT.210/4/2003 tentang Pedoman Penggunaan Pupuk An-organik.* https://psp.pertanian.go.id/storage/541/Kepmentan-No.-238-Th.-2003-ttg-Pedoman-Penggunaan-Pupuk-An-Organik.pdf

Kizilkaya, R. 2008. Yield response and nitrogen concentrations of spring wheat (Triticum aestivum) inoculated with Azotobacter chroococcum strains. Ecological Engineering 33: 150–156

Kuswadi. 1993. Pengapuran tanah Pertanian. Kanisius. Yogyakarta

Lehmann, J., J. Gaunt, dan M. Rondon. 2006. Bio-char sequestration in terrestrial ecosystems – a review. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, 11(2), 403–427.

Levitt, J. 1980. Responses of plants to environmental stresses: Water, radiation, salt, and other stresses (Vol. 2, 2nd ed.). Academic Press. New York

Li, J., J. Fan, D. Liu, Z. Hu dan J. Zhang. 2018. Enhanced nitrogen removal in biochar-added surface flow constructed wetlands: dealing with seasonal variation in the north China. Environmental Science and Pollution Research 2: 1-10

Manurung, G.P., Kusumiyati, J.S. Hamdani. 2022. Pengaruh Interval Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Adaptasi Tiga Bawang Merah Komersial. Jurnal Kultivasi Vol. 21 (1): 24 – 32

Marschner, H. (2012) Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants. Vol. 89, Academic Press, London, 651. https://www.elsevier.com/books/marschners-mineral-nutrition-of-higher-plants/marschner/978-0-12-384905-2

Novak J, K. Ro, Y.S. Ok, G. Sigua, K. Spokas, S. Uchimiya, N. Bolan. 2016. Biochars multifunctional role as a novel technology in the agricultural, environmental, and industrial sectors. Chemosphere. Jan; 142:1-3.
doi: 10.1016/j.chemosphere.2015.06.066.

Pakpahan, T. E., T. Hidayatullah, dan E. Mardiana. 2020. Aplikasi biochar dan pupuk kandang terhadap budidaya bawang merah di tanah inceptisol kebun percobaan politeknik pembangunan pertanian Medan. Jurnal Agrica Ekstensia 14 (1): 49-53

Pocknee, S., dan M. E. Sumner. 1997. Cation and nitrogen contents of organic matter determine its soil liming potential. Soil Science Society of America Journal, 61(1), 86–92. doi.org

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Pupuk NPK, dan KALAM terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Bawang Merah di Inceptisol Purwodadi, Purworejo
Amelia Kezia Kurnianti, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prendergast-Miller M, M. Duvall, S. Sohi. 2014. Biochar–root interactions are mediated by biochar nutrient content and impacts on soil nutrient availability. Eur J Soil Sci: 65:173–185.

Pujiati, C. N. Primiani, L. Marheny. 2017. Budidaya Bawang Merah: Pada Lahan Sempit Universitas PGRI Madiun. Madiun

Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2025. Buletin Konsumsi Pangan Vol. 16 No. 1 Tahun 2025. Jakarta: Kementerian Pertanian RI. Diakses pada 6 Juli 2026, dari https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Buletin_Konsumsi_Pangan_Smtr1-2025-Ok.pdf

Ramadhan, A., L. Muhelni, M. Sari, D. Mukhtar. 2026. Analisis Unsur Hara Kompos Berbahan Dasar Kotoran Sapi dan Kambing denga Sayur-Sayuran sebagai Starter Alami. Joural of Science and Social Research IX (4): 5523-5520

Rahayu, E. dan B. V. A. Nur. 2015. Bawang Merah. Penebar Swadaya. 2015. Jakarta

Rahmayuni, E., S. Anwar, B. Nugroho, L.T. Indriyati. 2023. Characteristics of Soil Chemical Properties Associated with Inceptisols in Various Land Use in Jasinga, Bogor. Journal of Tropical Soils Volume 28 (3): 89-97

Riry, R. B., E. G. Tetelepta. 2023. Karakteristik Tanah Inceptisol di Negeri Latuhalat Kota Ambon. Geoforum: Jurnal Geografi dan Pendidikan Geografi Volume 2(2): 60-70

Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. Jurnal Universitas Tuluagung Bonorowo 1 (1): 30- 42

Ruhnayat, A. 2007. Pemanfaatan pupuk bio dan pupuk alam untuk mendukung budidaya organik pada tanaman lada dan panili. Perkembangan Teknologi Tanaman Rempah dan Obat 19 (1): 64-76

Salisbury, F. B., dan C. W. Ross. 1992. Fisiologi Tumbuhan Jilid Tiga (Edisi Keempat, Penerjemah: D. R. Lukman dan Sumaryono): ITB Press.

Satrio, B., Sulakhudin, T. O. Chandra. 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Terhadap Ketersediaan Hara K dan Ca di Tanah Inceptisol. Jurnal Sains Pertanian Equator: 483-490

Shaheen, S. M., A. El-Naggar, J. Wang, N. E.E. Hassan, N. K. Niazi, H. Wang, D. C.W. Tsang, Y. S. Ok, N. Bolan, J. Rinklebe. 2019. Biochar as an (Im)mobilizing Agent for the Potentially Toxic Elements in Contaminated Soils, Biochar from Biomass and Waste, Elsevier: 255-274

Sinaga, F., D. Sopandie, E. Santosa. 2024. Pengelolaan Pemupukan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Kebun Aek Nabara, Sumatera Utara. Bul. Agrohorti Volume 12 (3): 366-374

Sofyan, E. T., R. Sudirja, K. A. Syahrin. 2024. The Effect of a Combination of Soil Improvers and N, P, K Fertilizers on P-Potential, P-Available, P Uptake, and Rice (Oryza Sativa L.) Yield in Inceptisols Soil from Jatinangor. International Journal Agriculture & Research Volume 7 (1): 74-81.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Pupuk NPK, dan KALAM terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Bawang Merah di Inceptisol Purwodadi, Purworejo
Amelia Kezia Kurnianti, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sofyan, E. T., R. Sudirja, A. Setiawan, L. T. Puspasari, dan S. R. Zahra. 2025. Peningkatan Ketersedian Fosfor Tanah dan Tanaman serta Hasil Padi Sawah pada Inceptisol asal Jatinagor Melalui Aplikasi Pembenah Tanah dan Pemupukan. Soilrens Volume 23 (2): 85-92

Sohi, S. P., E. Krull, E. Lopez-Capel, dan R. Bol. 2010. A review of biochar and its use and function in soil. Advance in Agronomy 105(1): 47–82.

Steiner, C., Teixeira, W.G., Lehmann, J., Nehls, T., de Macêdo, J.L.V., Blum, W.E.H., *et al*. (2007) Long Term Effects of Manure, Charcoal and Mineral Fertilization on Crop Production and Fertility on a Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil. Plant and Soil, 291, 275-290. https://doi.org/10.1007/s11104-007-9193-9

Stylianou M, A. Christou, P. Dalias, P. Polycarpou, C. Michael, A. Agapiou, P. Papanastasiou, D, Fatta-Kassinos. 2020. Physicochemical and structural characterization of biochar derived from the pyrolysis of biosolids, cattle manure and spent coffee grounds. J Energy Inst. 93:2063–2073.

Suhemi, R. Hayati, R. W. Nusantara. 2022. Status Kesuburan Tanah Inceptisol pada Penggunaan Lahan Kelapa Sawit di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau. Pendrotropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan Volume 8(2): 25-35

Sumarianti A., K. D. Jayanti, dan Y. Tanari, 2022. Pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (Allium cepa L.). Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi, 15(1): 39–43

Sumarni, N., dan A. Hidayat. 2005. Panduan teknis budidaya bawang merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura

Susanti, D.S. 2015. Pemberian berbagai jenis kompos pada pertumbuhan dan hasil tanam bawang merah (allium ascalonicum L.) di Kabupaten Enrekang. Agricola (1): 61-69

Sutriana, S., dan Nur, M. 2018. Aplikasi pupuk kompos dan frekuensi pemupukan NPK dalam meningkatkan produksi bawang merah (Allium asxalonicum L.) pada lahan gambut. Jurnal Dinamika Pertanian 34 (3): 201-210

Syafitri, R. R. 2024. Formulasi KALAM (Kompos, Arang, Lindi, Abu, dan Mikroba) untuk Pertumbuhan Edamame pada Vertisol Temon, Kulon Progo. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Vaccari, F.P., S. Baronti, E. Lugato, L. Genesio, S. Castaldi, F. Fornasier, F. Miglietta, 2011. Biochar as a strategy to sequester carbon and increase yield in durum wheat, European Journal of Agronomy. Eur J Agron; 34:231–238.

Vithanage, M., Herath, I., Joseph, S., Bundschuh, J., Bolan, N., Ok, Y. S., Kirkham, M. B., dan Rinklebe, J. 2017. Interaction of arsenic with biochar in soil and water: A critical review. Carbon, 113: 219 – 230. https://doi.org/10.1016/j.carbon.2016.11.032

Wibowo, S. 2009. Budidaya Bawang. Penebar Sadaya. Jakarta

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Pupuk NPK, dan KALAM terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Bawang Merah di Inceptisol Purwodadi, Purworejo
Amelia Kezia Kurnianti, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yuniarti, A., M. Damayani, D. M. Nur, 2019. Efek Pupuk Organik dan Pupuk N, P, K terhadap C-Ogranik, N-Total, C/N, Serapan N, serta Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa* L. Indica) pada Inceptisol. Jurnal Pertanian Presisi, Volume 3(9)

Zhang, Y., M. Zhai, X. Wang, J. Sun, P. Dong, P. Liu, Q. Zhu. 2015. Preparation and Characteristics of Biomass Char. Bioresources, Volume 10(2) : 3017-3026

.