

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizon. 2017. Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* jacq.) Dengan pemberian pupuk organik dan anorganik. *Jurnal Agritepa*, 4 (1): 95-105.
- Al Mu'min, M. I., Joy, B., & Yuniarti, A. 2016. Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) akibat pemberian NPK majemuk dan penggenangan pada *Fluvaquentic Epiaquepts*. *Soilrens*, 14(1).
- Alfarisi, S. 2024. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(1): 56-64.
- Ali, AM Awad, M Hegab, SA & Abd El-Gawad A. 2019. Promoting effect of potassium solubilizing bacteria (*Bacillus cereus*) on nutrients availability and yield of potato. *Archives of Agriculture Sciences Journal*. 2(2): 43-54.
- Aminah & Nuraeni. 2024. Efektivitas pengolahan tanah dan pengapuran terhadap pertumbuhan dan produksi kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Galung Tropika*, 13(1): 11-18.
- Ardho, A. A., & Mardhiansyah, M. 2024. Pengaruh pemberian kompos batang pisang terhadap pertumbuhan semai pulai (*Alstonia scholaris*). *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 8(2): 263-268.
- Arviandi, R., Rauf, A., & Sitanggang, G. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir* roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4): 105944.
- Asril, M., Lestari, W., Basuki, B., Sanjaya, M. F., Firgiyanto, R., Manguntungi, B., & Kunusa, W. R. 2023. *Mikroorganisme Pelarut Fosfat pada Pertanian Berkelanjutan*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Asrul., & I.N.P. Aryantha. 2020. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat dari tanah *rhizosfer* kelapa sawit. *Lumbung*, 19(1): 30-39.
- Azmi, C. U., Zuraida, Z., & Arabia, T. 2022. Beberapa sifat kimia inceptisol yang disawahkan satu dan dua kali setahun di Kecamatan Linge Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 467-476.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). 2024. Data iklim harian stasiun meteorologi tunggul wulung. (On-line) <https://dataonline.bmkg.go.id/data-harian> diakses pada 19 Juli 2025

- Badan Standardisasi Instrumen Pertanian. 2023. BSIP : Aneka kacang siap dukung peningkatan produktivitas kedelai di Jawa Timur. (*On-line*). [bsip.pertanian.go.id. https://anekakacang.bsip.pertanian.go.id/berita/bsip-aneka-kacang-siap-dukung-peningkatan-produktivitas-kedelai-di-jawa-timur](https://anekakacang.bsip.pertanian.go.id/berita/bsip-aneka-kacang-siap-dukung-peningkatan-produktivitas-kedelai-di-jawa-timur) diakses 10 September 2024.
- Cahyono, B. 2019. *Kedelai Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. CV. Aneka Ilmu, Semarang.
- Chairiyah, N., Murtalaksono, A., Adiwena, M., & Fratama, R. 2022. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di tanah marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(1): 1-8.
- Delina, Y., Okalia, D., & Alatas, A. 2019. Pengaruh pemberian dolomit dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalanicum*. L). *Jurnal Green Swarnadwipa*, 1(1): 39-47.
- Desmina, M., Ekyastuti, W., & Ekamwanti, H. A. 2019. Karakteristik dasar populasi bakteri penambat nitrogen non-simbiotik pada lahan gambut bekas kebakaran. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(3): 1361-1366.
- Elita, N., Erlinda, R., Yefriwati, Y., Sari, D. A., & Illahi, A. K. 2024. Peningkatan kualitas pupuk hayati diperkaya dengan bakteri pelarut kalium, fosfor dan penambat nitrogen indigenous dari berbagai rizosfer tanaman padi terhadap kandungan hara dan jumlah populasi mikroba. *Agroteknika*, 7(4): 655-671.
- Erythrina, E. 2016. Bagan warna daun: alat untuk meningkatkan efisiensi pemupukan nitrogen pada tanaman padi. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1): 1.
- Eviati, Sulaeman, Herawaty, Anggria, Usman, Eka, H., Prihatini, R., & Wuningrum, P. 2023. *Petunjuk Teknik Edisi 3: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Fauzi, A.R. & M. D. Puspitawati, 2018. Budidaya tanaman kedelai (*Glycine max* L.) varietas burangrang pada lahan kering. *Jurnal Bioindustri*, 1(1).
- Febriyono, R., Susilowati, Y. E., & Suprpto, A. 2017. Peningkatan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea Reptans*, l.) melalui perlakuan jarak tanam dan jumlah tanaman per lubang. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(1): 22-27.

- Firdausi, N., W. Muslihatin, & T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2): 2337- 3520.
- Fitriyah, N. L., Azizah, N., & Widaryanto, E. 2017. analisis pertumbuhan dan hasil tanaman selada air (*Nasturtium officinale*) pada tingkat pemberian air yang berbeda dan dua macam bahan tanam. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(12).
- Handayani, S., & Karnilawati, K. 2018. Karakterisasi dan klasifikasi tanah ultisol di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 52-59.
- Hapsoh, H., Suwantua-T, B. V., & Yoseva, S. 2023. The use of two potassium sources on the growth and production of sweet potato (*Ipomoea batatas*) in inceptisol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 19(1): 87-91.
- Herawaty, N. 2019. *Panduan Lengkap Dan Praktis Budidaya Kedelai Yang Paling Menguntungkan*. Garuda Pustaka, Jakarta.
- Husna M, Sugiyanta, & Pratiwi E. 2019. Kemampuan konsorsium *Bacillus* pada pupuk hayati dalam memfiksasi n_2 , melarutkan fosfat dan mensintesis fitohormon indole-3-acetic-acid. *Jurnal Tanah Iklim*, 43(2):113-121.
- Kartikawati, A., Trisilawati, O., & Darwati, I. 2017. Pemanfaatan pupuk hayati (*biofertilizer*) pada tanaman rempah dan obat. *Jurnal Prespektif*, 16(1): 33-43.
- Kumar, R., Kumawat, N., & Sahu, Y.K. 2017. Role of biofertilizers in agriculture. *Popular Kheti*, 5(4): 63-66.
- Kuntyastuti, H., & Lestari, S. A. D. 2016. Pengaruh interaksi antara dosis pupuk dan populasi tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau pada lahan kering beriklim kering. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 35(3):1-12.
- Lakitan, B. 2018. *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Latif MF, Elfarisna, & Sudirman. 2017. Efektivitas pengurangan pupuk NPK dengan pemberian pupuk hayati provibio terhadap budidaya tanaman kedelai edamame. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 2 (2): 105–120.
- Lestari, S. M., Soedradjad, R., Soeparjono, S., & Setiawati, T. C. 2019. Aplikasi bakteri pelarut fosfat dan *rock phosphate* terhadap karakteristik fisiologi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Bioindustri (Journal of Bioindustry)*, 2(1): 319-333.

- Lestari, Y., Suswati, D., & Chandra, T. O. (2024). Status unsur hara nitrogen, fosfor dan kalium tanah Inceptisol di lahan kelapa sawit Desa Labang Kecamatan Belimbing Kabupaten Melawi. *Jurnal Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 10(1): 56-65.
- Lisafitri, Y., & Asril, M. 2020. Isolasi bakteri pelarut fosfat genus *Pseudomonas* dari tanah masam bekas areal perkebunan karet di kawasan Institut Teknologi Sumatera. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(1): 40-48.
- Liusman, HFL, & Fatdillah, H. 2023. Pengaruh penggunaan jenis pupuk organik terhadap produktivitas tanaman semangka (*Citrullus* sp.). *Suluh Tani*, 1(1): 56-63.
- Lubis, E. A., Lisdayanti., & Sari, P. M. 2019. Respons pertumbuhan beberapa varietas kedelai (*Glycine Max* L. Merr) terhadap penggunaan pupuk kompos dan urea. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(1): 119-121.
- Mahdiannoor, M., Istiqomah, N., & Syahbudin, S. 2017. Pertumbuhan dan hasil dua varietas kedelai (*Glycine max* l.) dengan pemberian pupuk hayati. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42 (3): 257-266.
- Mahdiannoor, M., Istiqomah, N., & Syarifuddin, S. 2016. Aplikasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Ziraa'ah; Majalah Ilmiah Pertanian*, 41(1): 1-10.
- Manurung, R., Gunawan, J., Hazriani, R., & Suharmoko, J. 2017. Pemetaan status unsur hara N, P dan K tanah pada perkebunan kelapa sawit di lahan Gambut. *Pedon Tropika*, 1(3): 89-96.
- Maranggi, H. L., E. T. Sofyan., R. Sudirja., B. Joy., A. Yuniarti., Kusumiyati, & B. N. Fitriatin. 2020. Hasil bawang merah yang dipengaruhi nitrogen pada kompos eceng gondok dan pupuk anorganik pada tanaman *eutrudept fluventik*. *International Journal of Natural Resource Ecology and Management*, 5(4): 139-144.
- Mawaddah, A., Roto, & A. Suratman. 2016. Pengaruh penambahan urea terhadap peningkatan pencemaran nitrit dan nitrat dalam tanah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 23(3): 360-364.
- Miarti, A., & Legasari, L. 2022. Ketidakpastian pengukuran analisa kadar biuret, kadar nitrogen, dan kadar minyak pada pupuk urea di laboratorium kontrol produksi PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2 (3): 861-874.
- Mulyani, O., E. Hidayat Salim, A. Yuniarti, Y. Machfud, A. Sandrawati, & Marisa P.D. 2017. Studi perubahan unsur kalium akibat pemupukan dan

- pengaruhnya terhadap hasil tanaman. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Tanah Pertanian*, 15 (1).
- Naumi, U., Warganda, W., & Anggorowati, D. 2021. Pengaruh pupuk hayati dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil cabai rawit pada tanah Aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(3).
- Priambodo, S. R, K. D. Susila & N. N. Soniari. 2019. Pengaruh pupuk hayati dan pupuk anorganik terhadap beberapa sifat kimia tanah serta hasil tanaman bayam cabut (*Amaranthus tricolor*) di tanah Inceptisol Desa Pedungan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1): 149-160.
- Purba, S. T. Z., M. M. B. Damanik & K. S. Lubis. 2017. Dampak pemberian pupuk TSP dan pupuk kandang ayam terhadap ketersediaan dan serapan fosfor serta pertumbuhan tanaman jagung pada tanah Inceptisol Kwala Bekala. *Jurnal Agroekoteknologi Fakultas Pertanian USU*. 5(3): 638-643.
- Rizal, S., & Susanti, T. D. 2018. Peranan jamur *Trichoderma* Sp. yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1): 23-29.
- Rosi, A., Roviq, M., & Nihayati, E. 2018. Pengaruh dosis pupuk NPK pada pertumbuhan dan hasil tiga varietas kedelai (*Glycine max* (L.) merr.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10): 2445-2452.
- Santana, F. P., Ghulamahdi, M., & Lubis, I. 2021. Respons pertumbuhan, fisiologi, dan produksi kedelai terhadap pemberian pupuk nitrogen dengan dosis dan waktu yang berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 24-31.
- Sapalina, F., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *War. Pus. Penelit. Kelapa Sawit*, 27(1): 41-50.
- Saputra D, PB Timotiwu, & Ermawati. 2015. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan produksi benih lima varietas kedelai. *Jurnal Agrotek Tropika*; 3(1): 7-13.
- Sari, P., Meri, R., Maghfoer, M. D., & Koesriharti, K. 2016. Pengaruh frekuensi penyiraman dan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy (*Brassica Rapa* L. var. *chinensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(5): 342-351.
- Setiawati, M. R., Linda, L. N., Kamaluddin, N. N., Suryatmana, P., & Simarmata, T. 2021. Aplikasi pupuk hayati ameliorant, dan pupuk npk terhadap n total, p tersedia serta pertumbuhan dan hasil jagung pada Inceptisol. *Jurnal Agro*, 8(2): 298-310.

- Setiawati, M.R., B.N. Fitriatin, P. Suryatmana, & T. Simarmata. 2020. Aplikasi pupuk hayati dan *azolla* untuk mengurangi dosis pupuk anorganik dan meningkatkan N, P, C-organik tanah, dan N, P tanaman, serta hasil padi sawah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 12(1): 63-76.
- Setyawan, F., & Santoso, M. H. 2021. Pemanfaatan pupuk organik dan inokulan bakteri pelarut fosfat untuk meningkatkan serapan P, pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Agrin*, 24(2): 148-158.
- Sihaloho, E. P. B., Afany, M. R., & Peniwiratri, L. 2024. Kajian beberapa sifat kimia tanah podsolik merah kuning pada lahan perkebunan kelapa sawit berbeda umur di Sei Daun, Kabupaten Labuhan Batu Selatan, Sumatera Utara. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 151-160.
- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur Hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109-124.
- Sofatin, S, B. N. Fitriatin, & Y. Machfud. 2016. pengaruh kombinasi pupuk NPK dan pupuk hayati terhadap populasi total mikroba tanah dan hasil jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*) pada Inceptisol Jatinangor. *Soilrens*, 14(2): 33-37.
- Sofyan, E. T., Y. Machfud, H. Yeni, & G. Herdiansyah. 2019. Penyerapan unsur hara N, P dan K tanaman jagung manis (*Zea mays*. *saccharata* Sturt) akibat aplikasi pupuk Urea, SP36, KCL dan pupuk hayati pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 4(1): 1–7.
- Supriyono, S., Nurmalasari, A. I., Sulisty, T. D., & Fatimah, S. 2022. Efektivitas pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil jagung hibrida di tanah Alfisol. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1): 1-7.
- Suwardiyono, S., Maharani, F., & Harianingsih, H. 2019. Pembuatan pupuk organik cair dari air rebusan olahan kedelai menggunakan *effective* mikroorganisme. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 4(2): 44-48.
- Syifa M, Ifansyah H, & Fachruzi I. 2023. Pengaruh aplikasi biokom, coal *fly-ash*, dan fungi pelarut p terhadap beberapa sifat kimia pada tanah gambut yang ditanami tanaman jagung (*Zea Mays*). *Acta Solum*, 1(3):101–110.
- Velez, A.T. & N. Osorio. 2017. Co-Inoculation with an arbuscular mycorrhizalfungus and a phosphate-solubilizing fungus promotes the plant growth and phosphate uptake of avocado plantlets in a nursery. *Botany*, 95: 539-545.

- Wihardjaka, A. 2021. Dukungan pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada pengelolaan padi sawah ramah lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1): 53-64.
- Yudiono, K. 2020. Peningkatan daya saing kedelai lokal terhadap kedelai impor sebagai bahan baku tempe melalui pemetaan fisika-kimia. *AGROINTEK: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 14(1): 57-66.
- Yulianda, M., Khalil, M., & Jufri, Y. 2022. Pupuk hijau kirinyuh (*Chromolaena Odorata*) dimanfaatkan sebagai sumber bahan organik terhadap perubahan sifat kimia Inceptisol pada kebun kurma barbate. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 416-421.
- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-Organik, N-Total, C/N, Serapan N, serta hasil padi hitam pada Inceptisol. *Jurnal Pertanian*.
- Yuniarti, A., Solihin, E., & Putri, A. T. A. 2020. Aplikasi pupuk organik dan N, P, K terhadap pH Tanah, P-Tersedia, serapan P, dan hasil padi Hitam (*Oryza sativa* L.) pada Inceptisol. *Kultivasi*, 19(1): 1040-1046.
- Zainudin, Z., & Kesumaningwati, R. 2020. Penilaian status kesuburan tanah pada beberapa penggunaan lahan di Samarinda. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 3(2): 106-111.