

DAFTAR PUSTAKA

- Adinda Meydiana Putri, Made Sri Sumarniasih, I. N. P. (2020). Arahan Penggunaan Lahan berdasarkan Kelas Kemampuan Lahan di Sub Das Bubuh Kabupaten Bangli Provinsi Bali. *Agroland Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Kemampuan Lahan Di Sub Das Bubuh Kabupaten Bangli*, 27(3), 246–255.
- Al-Musyafa, M. N., Afandi, A., & Novpriansyah, H. (2016). Kajian Sfat Fisik Tanah pada Lahan Pertanaman Nanas (*Ananas comosus* L.) Produksi Tinggi dan Rendah di PT. Great Giant Pineapple Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1), 66–69. <https://doi.org/10.23960/jat.v4i1.1903>
- Ali, A., Dai, D., Akhtar, K., Teng, M., Yan, Z., Urbina-Cardona, N., Mullerova, J., & Zhou, Z. (2019). Response of Understory Vegetation, Tree Regeneration, and Soil Quality to Manipulated Stand Density in a *Pinus massoniana* Plantation. *Global Ecology and Conservation*, 20(1), e00775. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00775>
- Alista, F. A., & Soemarno, S. (2021). Analisis Permeabilitas Tanah Lapisan Atas dan Bawah di Lahan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 493–504. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.20>
- Annisa, D. W., & Prijono, S. (2023). Analisis Konduktivitas Hidrolik Jenuh Tanah pada Berbagai Jenis Naungan di Lahan Kopi Rakyat Kecamatan Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 15–23. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.1.2>
- Antonius. (2022). Kajian Sifat Fisik Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan Tanaman Hortikultura di Kota Tarakan. *Sifat Fisika Tanah*, 1(1), 1–12.
- Anwar, A. H. M., Prasetyo, T. B., & Yulnafatmawita, Y. (2024). Peranan Biochar dan Kompos dalam Meningkatkan Retensi Air dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*) pada Tanah Bertekstur Kasar. *Agrikultura*, 35(2), 238–249. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v35i2.53995>
- Basir, M. I. (2019). Pemanfaatan Lahan Bekas Penggalan Tanah Pembuatan Batu Bata untuk Persawahan di Desa Gentungang Kecamatan Bajeng Barat Kabupaten Gowa. *Jurnal Environmental Science*, 1(2). <https://doi.org/10.35580/jes.v1i2.9056>
- Bintoro, A., Widjajanto, D., & Isrun. (2017). Karakteristik Fisik Tanah Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan. *E-J. Agrotekbis*, 5(4), 423–430.
- Blayi, R. A., Sherwani, A. F. H., Ibrahim, H. H., Faraj, R. H., & Daraei, A. (2020). Strength Improvement of Expansive Soil by Utilizing Waste Glass Powder. *Case Studies in Construction Materials*, 13, e00427. <https://doi.org/10.1016/j.cscm.2020.e00427>
- BPS Kabupaten Gresik. (2016). Statistik Daerah Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik 2016. In 3525150.1617 (Vol. 11, Issue 1). http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_sistem_pembetulan_terpusat_strategi_melestari
- Centeno, L. N., Timm, L. C., Reichardt, K., Beskow, S., Caldeira, T. L., de Oliveira, L. M., & Wendroth, O. (2020). Identifying Regionalized Co-Variate Driving Factors to Assess Spatial Distributions of Saturated Soil Hydraulic

- Conductivity Using Multivariate and State-space analyses. *Catena*, 191, 104583.
- Darmawati, D., Suhardi, S., & Sapsal, M. T. (2019). Pengaruh Lintasan Combine Harvester Terhadap Pemadatan Tanah Saat Beroperasi. *Jurnal Agritechno*, 12(1), 1–8. <https://doi.org/10.20956/at.v12i1.181>
- Desa, D. I., & Sigi, O. (2016). Sifat Fisik Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *E-J. Agrotekbis*, 4(3), 227–234. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/agrotekbis/index>
- Dian Fiantis. (2019). Morfologi dan Klasifikasi Tanah. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1). http://sciotea.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_sistem_pembetulan_terpusat_strategi_melestari
- Dianita, D., & Wulandari, S. (2023). Pengaruh Stabilisasi Menggunakan Polypropylene Fiber terhadap Tanah Lempung Ekspansif. *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi*, 22(1), 61–71.
- Dwi Atmanto. (2017). *Hubungan Bulk Density dan Permeabilitas Tanah di Wilayah Kerja Migas Blok East Jabung (The Relationship of Bulk Density and Soil Permeability in East Jabung Oil and Gas Working Area)*. <http://www.journal.lemigas.esdm.go.id>
- Fadillah Awal, R., Feranie, S., & Tohari, A. (2021). Karakteristik Sifat Fisik Tanah Residual Lereng Rawan Longsor di Tol Bogor Ciawi Sukabumi, Kabupaten Bogor. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 7(0), 415–419.
- Fauziek, M., & Suhendra, A. (2018). Efek dari Dynamic Compaction (Dc) terhadap Peningkatan Kuat Geser Tanah. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 1(2), 205. <https://doi.org/10.24912/jmts.v1i2.2681>
- Fitri, M. R., Ayu Larasati, D., & Perdana Prasetya Sukma. (2023). *Potensi Bentang Alam Karst di Pesisir Utara Gresik sebagai Sumber Pembelajaran IPS SMP*. 3(2), 140–146.
- Gurning, E. J. (2018). *Karakteristik Sifat Fisika Tanah Pada Tutupan Lahan di Kecamatan Sei Bingei Kabupaten Langkat*.
- Gusmara, H. D. (2016). Bahan Ajar Dasar Ilmu Tanah. *Jurnal Bahan Ajar*, 7(3).
- Hakim, N. (2025). Dasar-dasar Ilmu Tanah. In Prof. Dr. Ir. Hermansah; MS. MSc (Ed.), *Akademika Pressindo* (kedua). Andalas University Press.
- Hanafiah, K. A. (2014). *Dasar-dasar Ilmu Tanah* (R. Pers (ed.); 1st-Cet.7. ed.). Rajawali Pers. Jakarta. www.rajagrafindo.co.id
- Hanif, A., Harahap, F. S., Novita, A., Rauf, A., Oesman, R., & Hernosa, S. P. (2018). Conservation Soil Processing Test on The Improvement of Soil Physics Properties. *Proceeding International Conference Sustainable Agriculture and Natural Resources Management*, 278–280.
- Harahap, F. S., Oesman, R., Fadhillah, W., & Nasution, A. P. (2021). Penentuan Bulk Density Ultisol di Lahan Praktek Terbuka Universitas Labuhanbatu. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2).
- Hartanto, R., & Choirawan, F. R. (2022). *Stabilisasi Tanah Lempung dengan Abu Sekam Padi dan Serbuk Batu Bata Desa Batursari Kecamatan Mranggen Demak*. <https://repository.usm.ac.id/files/skripsi/C11A/2017/C.131.17.0166/C.131.17>

- .0166-15-File-Komplit-20220224010835.pdf
- Henly Yulina, Wiwik Ambarsari, & Fadhillah Laila. (2023). Pengaruh Bahan Organik terhadap Bobot Isi, Kadar Air, N-total, C-organik Tanah, dan Hasil Tanaman Pakcoy di Kabupaten Indramayu. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4(1), 475–496. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v4i1.672>
- Huang, J., & Hartemink, A. E. (2020). Soil and Environmental Issues in Sandy Soils. *Earth-Science Reviews*, 208, 103295.
- Karongi, H. B., Arsyad, M., Usman, U., Palloan, P., & Sulistiawaty, S. (2023). Analisis Porositas Material Kawasan Karst Maros Pangkep Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung Berbasis Variasi Ukuran Butir. *Jurnal Sains Dan Pendidikan Fisika*, 19(1), 97. <https://doi.org/10.35580/jspf.v19i1.39250>
- Kasifah. (2017). *Dasar-dasar Ilmu Tanah* (1st ed.).
- Kastanya, P. G., Ufie, C., & Puturuhi, F. (2019). Karakteristik Fisik Tanah Menurut Tipe Penggunaan Lahan di Negeri Tawiri Sesuai Tata Ruang Kota Ambon. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 15(2), 68–79. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2019.15.2.68>
- Komang Evi Krisnayanti, Dewa Made Atmaja, & Wayan Damar Windu Kurniawan. (2022). Pemetaan Tekstur Tanah Di Kabupaten Bangli. *Jurnal ENMAP.*, 3(2), 34–41. <https://doi.org/10.23887/em.v3i2.52804>
- Kristiany, R. W., Hardjanto, U. S., Prihatin, E. S., Studi, P., Ilmu, S., Hukum, F., & Diponegoro, U. (2016). *Air merupakan Bagian Provinsi Jawa Tengah memiliki*. 5(2), 1–17.
- Kusuma, M. N., & Yulfiah. (2018). Hubungan Porositas dengan Sifat Fisik Tanah pada Infiltration Gallery. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 43–50.
- La Andi, D., Sofyan, A., Hartati, T. M., & Hasan, A. D. A. (2023). Kajian Perubahan Sifat Fisika Tanah Inceptisol Melalui Pemberian Bahan Organik dari Limbah Kulit Pisang. *Jurnal Pertanian Khairun*, 2(2).
- Limbong, W. M. M., Sabrina, T., & Lubis, A. (2017). Perbaikan Beberapa Sifat Fisika Tanah Sawah Ditanami Semangka Melalui Pemberian Bahan Organik. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 5(1), 152–158.
- Luta, D. A., Siregar, M., Sabrina, T., & Harahap, F. S. (2020). Peran Aplikasi Pembenah Tanah terhadap Sifat Kimia Tanah pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 121–125.
- Maharani Miranda, Reni Suryanita, & Enno Yuniarto. (2019). Analisis Respons Struktur Jembatan Beton Prategang Box Girder. *Sainstek (e-Journal)*, 7(2), 62–72. <https://doi.org/10.35583/js.v7i2.18>
- Mahdi, N. T. (2018). *Soil Water Retention Curve and Specific Water Capacity for Three Different-textured Soils*. 11(9), 43–49. <https://doi.org/10.9790/2380-1109024349>
- Mahir Rachman, L., Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, D., & Pertanian, F. (2019). “Smart Farming yang Berwawasan Lingkungan untuk Kesejahteraan Petani” Karakteristik dan Variabilitas Sifat-Sifat Fisik Tanah dan Evaluasi Kualitas Fisik Tanah pada Lahan Suboptimal Characteristic and Variability of Soil Physical Properties and Evaluation . *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal, September*, 132–139.
- Mansyur, N. I. (2023). Karakteristik Fisika Tanah pada Beberapa Lahan Budidaya

- Tanaman Hortikultura Lahan Marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 14(Desember), 1411–7126. <https://ejournal.urindo.ac.id/index.php/pertanian>
- Mansyur, N. I., & Achmad Ilham Ramdhani, W. (2021). *Evaluasi Lahan: Perspektif Lahan dalam Pengembangan Wilayah Pertanian Kalimantan Utara*. Syiah Kuala University Press.
- Markovic, R. (2024). *Agitation Leaching of Flotation Tailings at the Pilot Plant*. June. <https://doi.org/10.5937/IOC24253B>
- Masria, Lopulisa, C., Zubair, Zubair, H., & Rasyid, B. (2016). *Karakteristik Pori dan Hubungannya dengan Permeabilitas pada Tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan*.
- Megayanti, L., Zurhalena, Z., Junedi, H., & Fuadi, N. A. (2022). Kajian Beberapa Sifat Fisik Tanah yang Ditanami Kelapa Sawit pada Umur dan Kelerengan yang Berbeda (Studi Kasus Perkebunan Sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(2), 413–420. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2022.009.2.22>
- Muarif, S. (2021). Pengaruh Pemberian Arang (Biochar) Pelepah Kelapa Sawit terhadap Perubahan Sifat Fisik Tanah Podzlik Merah Kuning (PMK). *Skripsi. Fakultas Pertanian Dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*.
- Mubarok, R., Widyasamratri, H., & Budi, S. P. (2022). Analisis Perubahan Lahan, Studi Kasus : Kecamatan Mijen Kota Semarang, Kota Malang, dan Bali. *Jurnal Kajian Ruang*, 2(2), 204. <https://doi.org/10.30659/jkr.v2i2.26533>
- Mulyono, A., Rusydi, A. F., & Lestiana, H. (2019). Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir Das Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 1. <https://doi.org/10.14710/jil.17.1.1-6>
- Nugroho, A. P. (2022). *Laporan Tugas Akhir Karakteristik Tanah Aluvial dengan Kandungan Kapur Terhadap Adanya Pabrik Semen di Desa Sugihmanik*.
- Nugroho, J. S., Gusmara, H., & Wildan, B. (2016). Mud Effect of Synthetic Oil and Npk on the Growth and Results of Corn. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 114–119.
- Nurdianto, F., Cyio, M. B., & Toana, M. R. C. (2022). Analisis Sifat Fisika Tanah Pada Pengembangan Lahan Kelapa Sawit (*Elaeis quineensis* Jacq.) di Desa Laemanta Utara Kecamatan Kasimbar Kabupaten Parigi Moutong. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 10(5), 601–609.
- Panataria, L. R. M. K. S., Sitorus, E., & Susanti, R. (2025). *Pengaruh Aplikasi Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. 12(1), 356–366.
- Patle, G. T., Sikar, T. T., Rawat, K. S., & Singh, S. K. (2019). Estimation of Infiltration Rate from Soil Properties Using Regression Model for Cultivated Land. *Geology, Ecology, and Landscapes*, 3(1), 1–13. <https://doi.org/10.1080/24749508.2018.1481633>
- Penhen, N., Hartati, T. M., & Ladjinga, E. (2022). Penentuan Laju Infiltrasi dan Permeabilitas Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kelurahan Jambula. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, 2(1).
- Putri, & Hidayat, B. (2017). Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung: Application of Some Type Biochar for Repairing the Chemichal Properties of

- Ultisol and the Growth of Corn Plants. *Jurnal Agroteknologi*, 5(4), 824–828.
- Putri, K. Y., Utomo, M., Afrianti, N. A., & Afandi, A. (2020). Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang Terhadap Permeabilitas Tanah Pada Pertanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Lahan Politeknik Negeri Lampung LAMPUNG. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3), 547. <https://doi.org/10.23960/jat.v8i3.4454>
- Putri, T. T. A. (2017). Pengelolaan Sumberdaya Lahan Gambut di Kubu Raya Kalimantan Barat Menuju Lahan Tanpa Bakar. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 4(2), 92–109.
- Rahardjanto, A., & Hudha, A. M. (2017). *Ekologi Hewan Tanah*.
- Rahayu, Y. S., & Yuliani. (2016). Pemberian Seresah Daun Jati dalam Meningkatkan Kadar Hara dan Sifat Fisika Tanah Kapur. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, ISBN: 978-602-0951-11-9.
- Ranesa, S. S., Tejawulan, R. S., & Padusung. (2024). Efek Kandungan Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai pada Kondisi Stres Air. *Journal of Soil Quality and Management*, 1(1), 79–86.
- Rifqi Fauzi, A., Nur Ichniarsyah, A., & Agustin, H. (2016). Pertanian Perkotaan : Urgensi, Peranan, dan Praktik Terbaik. *Jurnal Agroteknologi*, 10(1), 49–62. <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JAGT/article/view/4339/3278>
- Ruci, A. S. D. (2018). *Karakteristik Konsistensi Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Bojong Koneng, Kecamatan Babakan Madang, Kabupaten Bogor*.
- Rusnanda, R. T. (2016). *Analisis Stabilisasi Tanah Lempung Terhadap Peningkatan Daya Dukung Tanah*.
- Sahandio, A. (2022). *Sifat Fisika Tanah Gambut pada Tiga Penggunaan Lahan di Desa Rasau Jaya Umum Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya* (Issue 1). Universitas Tanjungpura.
- Salawangi, A. C., Lengkong, J., & Kaunang, D. (2020). Kajian Porositas Tanah Lempung Berpasir dan Lempung Berliat yang Ditanami Jagung dengan Pemberian Kompos. *Cocos*, 5(5), 1–9.
- Sandi, N., Naspendra, Z., Hendra, A. M., & Novidra, T. N. (2024). Dampak Alih Fungsi Lahan Terhadap Sifat Fisika Ultisol Di Nagari Muaro Bodi, Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Agrium*, 21(3), 224–231.
- Saputra, D. D., Putrantyo, A. R., & Kusuma, Z. (2018). Hubungan Kandungan Bahan Organik Tanah, Berat Isi Tanah, Porositas, dan Permeabilitas pada Lahan Tanaman Salak di Kecamatan Purwosari Kabupaten Pasuruan (Relationship Between Soil Organic Matter Content and Bulk Density , Porosity , and Infiltration Rate . *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 647–654.
- Sinaga, S., Amelia, V., & Batubara, R. D. (2020). The Effect of Land Use and Slopes on The Physical Properties of Land in Kurun Sub-District, Gunung Mas District. *Agrienvi*, 14(2), 59–65. <https://doi.org/10.36873/aev.2020.14.2.59>
- Sipangkar, S. O. (2023). Analisis Sifat Fisis Tanah pada Stabilitas Tanah Lempung dengan Penambahan Kapur Tohor. *Jurnal Ilmu Dan Inovasi Fisika*, 7(1), 78–89. <https://doi.org/10.24198/jiif.v7i1.42070>
- Sir, T. M. W., Lay, R. R., & Bunganaen, W. (2019). Stabilisasi Tanah Lempung Desa Niukbaun Menggunakan Campuran Tanah Kapur dan Semen. *Jurnal Teknik Sipil*, 8(2), 179–192.

- Solihin, M. A., Sitorus, S. R. P., Sutandi, A., & Widiatmaka, W. (2017). Karakteristik Lahan dan Kualitas Kemanisan Ubi Jalar Cilembu. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 7(3), 251–259. <https://doi.org/10.29244/jpsl.7.3.251-259>
- Sustawan, G., Satrawidana, I. D. K., & Wiratini, N. M. (2016). Analisis Logam Pb dan Cd pada Tanah Perkebunan Sayur di Desa Pancasari. *Jurnal Wahana Matematika Dan Sains*, 9(2), 44–51. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JPM/article/view/12652/0>
- Tashayo, B., Honarbakhsh, A., Akbari, M., & Eftekhari, M. (2020). Land Suitability Assessment for Maize Farming Using a GIS-AHP Method for a Semi-arid Region, Iran. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 19(5), 332–338. <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2020.03.003>
- Thaharah, P. A. N., Haris, A., & Fachruzi, I. (2024). Pemberian Abu Boiler Kelapa Sawit dan Kotoran Ayam terhadap Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Pascatambang Batubara. *Acta Solum*, 3(1), 35–40. <https://doi.org/10.20527/actasolum.v3i1.2785>
- Umin, M., & J.P. Anasaga, A. (2019). Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Lahan Budidaya Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz) di Desa Walogai Tengah. *Agrica*, 12(1), 23–33. <https://doi.org/10.37478/agr.v12i1.9>
- Vukićević, M., Pujević, V., Marjanović, M., Jocković, S., & Maraš-Dragojević, S. (2015). *Fine Grained Soil Stabilization Using Class F Fly Ash with and Without Cement*.
- Wawointana, C., Pongoh, J., & Tilaar, W. (2017). Pengaruh Varietas dan Jenis Pengolahan Tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mayz*, L.). *Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, vol.4(2), 79–93.
- Wibisono, M. G., Sudarsono, & Darmawan. (2016). Karakteristik Andisol Berbahan Induk Breksi dan Lahar dari Bagian Timur Laut Gunung Gede, Jawa Barat. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 40(1), 61–70.
- Yogi Alnasir, M., Afriani, L., & Adha, I. (2020). Analisis Permeabilitas Tanah yang Dipadatkan dengan Menggunakan Metoda Cubic Permeameter. *Jurnal Rekayasa Sipil Dan Desain*, 8(1), 213–220.
- Yusuf, A. (2018). Optimalisasi Lahan Pekarangan untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Ekonomi Keluarga. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 104–107.
- Zakiyya, N. A. (2024). *Analisis Ruang Pori Tanah pada Perlakuan Sistem Olah Tanah dan Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang Tahun ke-35 di Politeknik Negeri Lampung*.