

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. (2014). *Kedelai Tropika. Produktivitas 3 ton/ha*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Alibasyah, M. R. (2016). Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek* 11 (1):75-87.
- Badan Penelitian & Pengembangan Pertanian. (2020). *Rekomendasi Pupuk N, P, dan K Spesifik Lokasi untuk Tanaman Padi, Jagung dan Kedelai pada Lahan Sawah (per Kecamatan)*. Jakarta.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. (2006). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Penelitian Tanah.
- Balai Penelitian Tanah (BPT). (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Agro Inovasi.
- Balesdent, J., Chenu C., & Balabane M. (2000). Relationship of Soil Organic Matter Dynamics to Physical Protection and Tillage. *Soil Till. Res.*53: 215-230.
- Barzegar, A.R., Yousefi, A. & Daryashenas, A. (2002). The effect of addition of different amounts and types of organic materials on soil physical properties and yield of wheat. *Plant and Soil*. 247: 295-301.
- Baver, L. D., Gradner, W. H., & Garder, W. R. (1976). *Soil Physi* 4rd. Ed. John
- Beutler, A. N., Centurion1, J. F., & Silva, A. P. (2005). Soil Resistance to Penetration and Least Limiting Water Range for Soybean Yield in a Haplustox from Brazil. *Brazilian Archives of Biol and Tech* 48(6): 863–871.
- Brady, M. C. (1990). *The Nature and Properties of Soils*. New York: Mac Millan Publishing Ca.
- Buckman, H. O., & Brady, N. C. (1969). *The nature and properties of soils*. The Macmillan Company, New York.
- Dartius. (1990). *Fisiologi Tumbuhan 2*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan. 125 hlm.
- Endriani. (2010). Sifat Fisika dan Kadar Air Tanah Akibat Penerapan Olah Tanah Konservasi. *Jurnal Hadrolitan* 1(1): 26-34.
- Fadila, I., Khairullah & Manfarizah. (2022). Analisis Indeks Stabilitas Agregat Tanah pada Beberapa Kelas Lereng dan Penggunaan Lahan di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(2): 707.
- Glinski, J., Horabik, J., & Lipiec, J. (2011). *Encyclopedia of Agrophysics*. Springer: Netherlands.

- Hakim N., Nyakpa M. Y., Lubis A. M., Nugroho S. G., Saul, Diha M. A., Hong, G. B., & Bailey. (1986). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung. 487 hal.
- Hartatik, W., & Widowati, L. R. (2006). *Pupuk Kandang*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. Hal 58-82.
- Junedi, H. (2010). Perubahan Sifat Fisika Ultisol Akibat Konservasi Hutan Menjadi Lahan Pertanian. *J. Hidrolitan* 1(2):10-14.
- Junedi, H., & Arsyad, A.R. (2010). *Pemanfaatan Kompos Jerami Padi dan Kapur Untuk Memperbaiki Sifat Fisika Tanah Ultisol dan Hasil Kedelai (Glycine max L. Merrill)*.
- Kemper, E. W., & Rosenau, R. C. (1986). Aggregate stability and size distribution. In: Klute, A. (Ed.) *Method of Soil Analysis Part 1*. 2nd ed. ASA. Madison. *Wisconsin*. p 425-461.
- Kurnia, U. (1996). Kajian Metode Rehabilitasi Lahan untuk Meningkatkan dan Melestarikan Prduktivitas Tanah. *Disertasi Doktor*, Program Pasca Sarjana IPB, Bogor (*unpublished*),
- Kurnia, U., Fahmudin, A., Abduracman, A., & Dariah, A. (2006). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian: Bogor.
- Lal, R., & Shukla M. J. (2004). *Principle of Soil Physics*. New York (US): Marcel Dekker, Inc.
- Lembaga Penelitian Tanah. (1979). *Penentuan Analisis Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah. Bogor.
- Marzuki, Sufardi & Manfarizah. (2012). Sifat Fisika dan Hasil Kedelai (Glycine Max L) pada Tanah Terkompaksi Akibat Cacing Tanah dan Bahan Organik. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 1(1).
- Muyassir, Sufardi, & Saputra, I. (2012). Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk Organik. *LENTERA* 12 (1): 1-8.
- Nurhayati dan Salim, A. (2012). *Pemanfaatan produk samping pertanian sebagai pupuk organik berbahan lokal di Kota Dumai Provinsi Riau*. Riau.
- Nurholis., Hariyadi, & Kurniawati, A. (2014). *Pertumbuhan Bibit Panili Pada Beberapa Komposisi Media Tanam dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Daun*. *Litro* 25 (1): 11-20.
- Nurida, N. L., & Undang, K. (2009). Perubahan Agregat Tanah pada Ultisols Jasinga Terdegradasi Akibat Pengolahan Tanah dan Pemberian Bahan Organik. *Jurnal Tanah dan Iklim* 4(30): 43-44.
- Pitojo, S. (2003). *Benih Kedelai*: Kanisius.
- Prasetyo, B. H. & Suriadikarta, D. A. (2006). Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Litbang Pertanian*. 2(25). 39 hal.

- Pratiwi, S. A. (2013). *Pengaruh Faktor Pembentuk Agregat Tanah Terhadap Kemantapan Agregat Tanah Latosol Dramaga Pada Berbagai Penggunaan Lahan*. Departemen Ilmu Tanah Dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Purwaningsih, Okti & Tri, K. C. (2019). *Pemanfaatan Bahan Organik dalam Budidaya Kedelai*. UPY Press.
- Rachman, A. & Abdurachman, A. (2006). *Penetapan Kemantapan Agregat Tanah*.
- Refliaty & Marpaung, E. J. (2010). Kemantapan agregat Ultisol pada beberapa penggunaan lahan dan kemiringan lereng. *Jurnal Hidrolitan* Vol 1(2): 35-42.
- Refliaty, Tampubolon, G., & Hendriansyah. (2011). Pengaruh Kompos Sisa Biogas Kotoran Sapi terhadap Perbaikan Sifat Fisik Ultisol dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L. Meril). *Jurnal Hidrolitan* Vol. 2 No. 3, 2011:103-114
- Rosmarkam, A., & Widya, N. (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Penerbit Karnisius. Yogyakarta.
- Salvagiotti, F., Specht, J. E., Cassman, K. G., Walters, T., Weiss, A., & Dobermann, A. (2009). Growth and nitrogen fixation in high-yielding soybean: impact of nitrogen fertilization. *Agron Jurnal*, volume 101: 958-970.
- Santi, L. P. (2011). *Peran Bakteri Penghasil Eksopolisakarida dalam Agregasi Tanah Tekstur Berpasir*. IPB University. 119 hal.
- Santi, L.P., Dariah, A., & Goenadi, D. H. (2008). Peningkatan kemantapan agregta tanah mineral oleh bakteri penghasil eksopolisakarida. *Menara Perkebunan* 76(2): 93-103.
- Saragih, R., Damanik, S., & Siagian, B. (2013). Pertumbuhan dan produksi bawang merah dengan pengolahan tanah yang berbeda dan pemberian pupuk NPK. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. *Jurnal Agroekoteknologi* Vol 2(2).
- Sari, D. P., Ranti, N., & Juniarti. (2020). Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Manggis dan Potensi Pengembangannya do Kecamatan Pauh Kota Padang. *J. Il. Tan. Lingk* 22 (2): 89-94
- Shaaban, M., Peng, Q., Hu, R., Wu, Y., Lin, S. & Zhao, J. (2015). Dolomite application to acidic soils: a promising option for mitigating N₂O emissions. *Environmental Science and Pollution Research* 22(24): 19961–19970.
- Sharma, P. K., & Bhushan, L. L. (2001). Physical characterization of a soil amended with organic residues in a rice-wheat cropping system using a single value soil physical index. *Soil and Tillage Research* 60: 143-152.
- Siczek, A & Lipiec, J. (2011). Soybean nodulation and nitrogen fixation in response to soil surface straw mulching. *Soil & Tillage Res* 114:50–56.

- Sirait, S. K. (2021), Pengaruh Kompos Kotoran sapi dan Gamal terhadap Kemantapan Agregat Ultisol dan Hasil kedelai. *Skripsi*. Jambi: Universitas Jambi.
- Soil Survey Staff. (2010). *Soil Taxonomy a Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys Eleventh Edition*. United States Department of Agriculture. Washington DC. 754 hal.
- Sumarno & Manshuri, A. G. (2007). *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia, dalam Kedelai Teknik Produksi dan Pengembangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Suprayogo, D., Widiyanto, Purnomosidi, P., Widodo, R. H., Rusiana, F., Aini, Z. Z., Khasanah, N., & Kusuma, Z. (2004). Degradasi Sifat Fisik Tanah sebagai Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Sistem Kopi Monokultur: Kajian Perubahan Makro porositas Tanah. *Jurnal Agrivita*. 26 (1):60–68.
- Suryani, A. (2007). *Perbaikan Tanah Media Tanaman Jeruk dengan Berbagai Bahan Organik dalam Bentuk Kompos*. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 76 hal.
- Sutedjo, M. (2010). *Pupuk Dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutedjo, M. M., & Kartasapoetra, A. G. (2010). *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Suwardji. (2004). *Olah tanah konservasi untuk Menuju Pertanian yang Berkelanjutan*. University of Mataram Press. 128 hlm.
- Tarigan, N. A. (2015). Upaya Peningkatan Hasil Kedelai (*Glycine max* L.) dengan Sistem Tanpa olah Tanah pada Lahan Sawah di Desa Sumberejo Sumatera Utara. *Skripsi*. Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh.
- Utami, S. N., & Handayani, S. (2003). Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. *Ilmu Pertanian* 10 (2): 63-69.
- Utomo, B. (2008). *Perbaikan Sifat Tanah Ultisol untuk Meningkatkan Pertumbuhan Eucalyptus urphylla pada Ketinggian 0-400 meter*. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. 28 hal.
- Utomo, M. (2002). *Pengelolaan lahan kering untuk pertanian berkelanjutan. Makalah utama pada seminar nasional IV. pengembangan wilayah lahan kering dan pertemuan ilmiah tahunan himpunan ilmu tanah Indonesia di Mataram, 27- 28 Mei 2002*. Willey and Sons inc, New York. 489 pp.
- Widodo. (2008). *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Jawa Barat: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Yatno, E. (2011). Peranan Bahan Organik dalam Memperbaiki Kualitas Fisik Tanah dan Produksi Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 5 No .1, Juli 2011.
- Yulina, H., Saribun, D. S., & Zulkarnaen, A. (2015). Hubungan antara Kemiringan dan Posisi Lereng dengan Tekstur Tanah, Permeabilitas dan

Erodibilitas pada Lahan Tegalan di Desa Gunungsari, Kecamatan Cikatomas, Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Garikultura*. 26(1):15-22.

Yulnafatmawita, & Naldo, R. A. (2012). Analisis Sifat Fisika Ultisol Tiga Tahun Setelah Pemberian Bahan Organik Segar di Daerah Tropis Basah Sumbar. *Jurnal Solum* 9 (2): 91-97.

Yulnafatmawita, Adrinal, & Anita, F. D. (2008). Pengaruh Pemberian beberapa Jenis Bahan Organik terhadap Stabilitas Agregat Tanah Ultisol Limau Manis. *Jurnal Solum* volume 5 (1): 7-13.

Yulnafatmawita. (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Pratikum (Bpmp) Fisika Tanah (PNT 313)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas: 76 hal.

Zulfakri, Yusrizal, Defrian, A., & Nasir, M. (2021) Perubahan Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Kering Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Kpur Dolomit. *Jurnal Rona Teknik Pertanian* 14 (2): 19-30.

