

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F.N., Siswanto, B., Nuraini, Y. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2(2), 237-244.
- Afany, Miseri Roeslan. 2015. Analisa Kimiawi Tanah Prinsip Kerja dan Interpretasinya. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Aji, Bayu, S. (2020). *Pupuk Organik cair COSIWA Inovasi Pupuk Organik Cair sebagai upaya untuk mendukung SDGs 2045*.
- Amisnaipa, A.D. Susila, R. Situmorang, D.W. Purnomo. 2009. Penentuan Kebutuhan Pupuk Kalium untuk Budi Daya Tomat Menggunakan Irigasi Tetes dan Mulsa Polyethilen. *Jurnal Agron Indonesia* 37:115-122.
- Andrieni, P.H., Hayati, R. & Zaitun. 2022. Pengaruh Residu Pembunuh Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.) Pada Tanah Entisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 7(1).
- Anggraeni, I. (2018). Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Organik Padat Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi. *Skripsi*, 1–87.
- Anggrahini, N. (2009). Dinamika N-Nh₄⁺, N-No₃⁻ - Dan Potensial Nitrifikasi Tanah Di Alfisols, Jumantono Dengan Berbagai Perlakuan Kualitas Seresah (*Albisia falcataria* (Sengon Laut) dan *Swietenia mahogani* (Mahoni)). *Skripsi*, 3.
- Anggriawan, R. 2015. Pengujian Bahan Organik Bokashame Terhadap Sifat Fisika Tanah Entisol Serta Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Edamame (*Glycine max* (L) *merril*).
- Ansari, M.,I., Jaya, J., D. & Alamsyah, P. 2017. Pengaruh Penambahan EM4 Dalam Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri. *Jurnal Sains dan Terapan Politeknik Hasnur*, 5(2).
- Apriliani, Ii. N., Heddy, S., & Suminarti, N. E. (2016). Pengaruh kalium pada pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lamb). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(4), 264–270.

Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor

Azmul, Yusran, & Irmasari. (2016). Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Sekitar Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Toro Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah). *Warta Rimba*, 4(2), 24–31.

Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*.

BBSDLP. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisanya*. Jawa Barat. Bogor.

Brady, N. C. and R. R. Weil. 1999. *The Nature and Properties of Soils*. Twelfth Edition Prentice Hall. Upper Saddle River. New Jersey. 881 hal.

Budiwansah, M., Maizar. 2021. Pengaruh Air Ekstrak Limbah Udang dan Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) dengan Sistem Budidaya Hidroponik Sistem Sumbu (*Wick*). *Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*. 1(1).

Chrisyariati, I., Hendrarto, B., Suryanti. 2014. Kandungan Nitrogen Total dan Fosfat Sedimen Mangrove Pada Umur Yang Berbeda Di Lingkungan Pertambakan Mangunharjo, Semarang.

Cyo, Muhammad Basir. 2006. Analisis Tingkat Kesuburan Tanah Entisol Akibat Pemberian Bahan Organik yang Diinkubasi Melalui Pendekatan Indeks Biokimia. *Jurnal Agroland*. 13(4), 337-342.

Dwidjosepoetro, D. 1983. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Gramedia. Jakarta

Farizki, R.M., Ridwan, M., Tang. 2021. Pembuatan POC dari Limbah Kepala Udang Vanamei dengan Bioaktifator EM4 Perikanan. 2(2).

Fradinata, E., Yaman, A., Dasrul, Marzuki. 2021. Pemanfaatan Limbah Kotoran Ayam Broiler Di Aceh Jaya. *Jurnal Pengabdian Aceh*. 1(3), 90-97.

Fuad, A. (2014). Budidaya Tanaman Sawi. *Hortikultura*, 3.

Hafizah, N., Adriani, F. & Latifah, J. 2022. Budidaya Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.) pada Berbagai Kombinasi Pupuk Kandang

- Kotoran Ayam dan EM4. *Jurnal Sains STIPER Amuntai*. 12(1), 31-40.
- Hanafiah, A. K. 2008. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Penerbit Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hariati, I., B.T., C. N., & Barus, A. (2012). *Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Bengkuang Terhadap Beberapa Dosis Pupuk Kalium dan Jarak Tanam*. 1(1), 99-108.
- Hastuti, Y.P. 2011. Nitrifikasi dan Denitrifikasi Di Tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 10(1), 89-98.
- Irwanto. 2014. Pembuatan Pupuk Organik dari Limbah Kepala Udang (*Panaeus Monodon*) Menggunakan Dekomposer Effective Microorganisme 4.
- Kadek, D.A.S.I., Wayan, T.I. dan Luh, Y.N. 2021. Pengaruh Penggunaan Jenis Mulsa terhadap Sifat Fisik Tanah dan Laju Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum L.*). BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian). 9(1).
- Kaerani, A. 2018. Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Kandang Terhadap Peranan *Bacillus subtilis* Dalam Pengendalian TuMV (Turnip Mosaic Virus) Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). Skripsi. Universitas Brawijaya Fakultas Pertanian.
- Kementerian Pertanian. 2019. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 261/Permentan/SR.140/10/2011. Tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenah Tanah.
- Kholidin, M., Abdul, R., Henry, N.B. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Terhadap Kombinasi Pupuk Organik, Anorganik dan Mulsa di Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis*. 4(1), 1-7.
- Kiha, E.K., Korbafo, Y.A. 2021. Pemanfaatan Limbah Ayam Broiler Sebagai Pupuk Organik pada Usaha Sayuran. *Community Development Journal*. 2(3), 1004-1011.
- Komalasari, Q.N., Abida, I.W. 2021. Pengaruh Pembuangan Limbah Cair Industri Pembekuan Udang Terhadap Kualitas Air Sungai Di Kabupaten Sidoarjo.

- Sari, Kurnia M., Anshor, P. Imam, W. 2016. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga pada Oxidized Dystrudepts Lembang. 2016. Jurnal Agritekbis. 4(2), 151-159.
- Kuswoyo, A., Zein, M. 2019. Pengolahan Limbah Kebun Pisang dan Kotoran Ayam Broiler Menjadi Pupuk Organik.
- Lahuddin, M. 2007. Aspek Unsur Mikro Dalam Kesuburan Tanah. USU Press. Medan.
- Lingga, P. 2003. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Natsir, N. A. (2018). Kombinasi Kotoran Ayam Dengan Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max. L Merr*).
- Nurahmi, E. (2010). Kandungan unsur hara tanah dan tanaman selada pada tanah bekas tsunami akibat pemberian pupuk organik dan anorganik. *J. Floratek*, 5, 74-85.
- Notohadiprawiro, T. 2006. Budidaya Organik: Suatu Sistem Pengusahaan Lahan Bagi Keberhasilan Program Transmigrasi Pola Pertanian Lahan Kering. Ilmu Tanah UGM-Yogyakarta. 1-10
- Nur, A.F., Bambang, S., Yulia, N. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik terhadap Sifat Kimia Tanah pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 2(2), 237-244.
- Nurhasanah dan Hedi, Haryadi. Potensi Pemanfaatan Limbah Udang dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Cabai. Universitas Terbuka.
- Maedy, H., Rais, M. & Patang. 2016. Penggunaan Limbah Ayam Kampung (*Gallus Varius L.*) dan Ayam Broiler (*Gallus Demostica L.*) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 2, 41-52.
- Mulyono, A., Hilda, L. & Anna Fadilah. 2019. Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17(1), 1-6.
- Pratiwi, Nintha; Karnila, R. E. (2017). *Komposisi Kimia Pada Tepung Kulit dan Kepala Udang Vanname*. 110265, 110493.

- Purnomo, E. A., Sutrisno, E., Sumiyati, S., & A. (2017). Pengaruh variasi C/N rasio terhadap produksi kompos dan kandungan kalium (K), pospat (P) dari batang pisang dengan kombinasi kotoran sapi dalam sistem vermicomposting. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), 1–15.
- Pusat Penelitian Tanah. 1983. Kriteria Penilaian Data Sifat Analisis Kimia Tanah. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor.
- Rajiman, P. Y., Endang, S. & Eko, H. 2008. Pengaruh Pembenh Tanah Terhadap Sifat Fisika Tanah Dan Hasil Bawang Merah Pada Lahan Pasir Pantai Bugel Kabupaten Kulon Progo. *Agrin* 12(1). 1410-0029
- Ramli, Paloloang, A.K., Rajamuddin, U.A. 2016. Perubahan Sifat Fisik Tanah Akibat Pemberian Pupuk Kandang dan Mulsa Pada Pertanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L), Entisol, Tondo Palu. *Jurnal Agrotekbis*. 4(2), 160-167.
- Riza, H., Wizna, Rizal, Y., Yusrizal. 2018. Pengaruh Level Energi dan Protein dengan Bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* sebagai Probiotik untuk Mengurangi Pencemaran Amonia pada Kandang Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 20 (2), 99-107.
- Rusmini, Daryono. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Setelah Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Lada (*Pipe nigrum* L.)
- Sari, Kurnia M., Pasigai, Anshar & Wahyudi, I. 2016. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* Var.*Bathytis* L.) Pada Oxic Dystrudepts Lembang. *Jurnal Agrotekbis*, 4(2), 151-159.
- Sarif, P., Abd, Hadid, Imam, W. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. *Jurnal Agrotekbis*. 3(5), 585-591.
- Shalsabila, F., Sugeng, P. & Zaenal, K. 2017. Pengaruh Aplikasi Biochar Kulit Kakao Terhadap Kemantapan Agregat dan Produksi Tanaman Jagung pada Ultisol Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1), 473-480.
- Simbolon, F.,M., Rahmawati & Sumantri, A.,G. 2017 Uji Limbah Udang dan EM4 Terhadap Pertumbuhan Bibit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Crism.). *Wahana Inovasi*, 6(2),

- Siswanto, B. (2018). Sebaran Unsur Hara N, P, K Dan Ph Dalam Tanah. *Buana Sains*, 18(2), 109.
- Subandi. (2013). Peran dan Pengelolaan Hara Kalium Untuk Produksi Pangan di Indonesia. *Agricultural Innovation Development*, 6(1), 1–10.
- Subin, Elfrida, R. 2016. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.)
- Sugiyanto, Sugiyono, Wibawa A. 2005. Status Hara Tanah di Perkebunan Kopi dan Kakao di Jawa Timur.
- Surajat, A., Sandiah, N. & Malesi, L. 2016. Respon Pertumbuhan Rumpuk Gajah (*Pennisetum purpureum* var. *Hawaii*) yang Diberi Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Broiler dengan Dosis yang Berbeda. *JITRO*, 3(3).
- Surya, Z.H.A. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Agro Science*. 3(1).
- Suryani, I. 2014. Permeabilitas Berbagai Kedalaman Tanah Pada Areal Konversi Lahan Hutan. *Jurnal Agrisistem*. 10(1).
- Sutedjo, MM. 2008. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tanti, N., Nurjannah, N., & Kalla, R. (2020). Pembuatan Pupuk Organik Cair Dengan Cara Aerob. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 14(2), 2053–2058.
- Tejoyuwono, N.R.M. 1983. Selidik Cepat Ciri Tanah Di Lapangan. Ghalia Indonesia. Jakarta Timur. 91 hlm.
- Telaumbanua, M., ;Purwantana, B., & Sutiarmo, L. (2014). Greenhouse untuk Pertumbuhan Tanaman Sawi. *Agritech*, 34(2), 213–222.
- Tufaila, M., Laksana, D.,D., & Alam, S. 2014. Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Di Tanah Masam. *Jurnal Agroteknologi*. 4(2), 119-126.
- Walida, H., Harahap, D. E., & Zuhirsyan, M. (2020). Pemberian Pupuk Kotoran

Ayam Dalam Upaya Rehabilitasi Tanah Ultisol Desa Janji Yang Terdegradasi. *Jurnal Agrica Ekstensia*, Vol. 14(1), 75–80.

Yulnafatmawita, Luki, Yana. 2007. Kajian Sifat-sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan Di Bukit Gajabuih Kawasan Hutan Hujan Tropika Gunung Gadut Padang. *J Solum* 4(2) : 49-61

Zainal, E.M. 2018. Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Dengan Dosis Mikoriza Arbuskula Dalam Meningkatkan Serapan P Tanaman Jagung Manis pada Tanah Andisol. Universitas Brawijaya.

Zulfuadi, Ilyas, Zuraida. 2018. Peran Pupuk SP-36 dan KCl Terhadap Kadar P dan K Tanaman Serta Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Tanah Entisol. *Jurnal Agrista*. 22(3).