

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-sabour, M.F. 2010. Water hyacinth: available and renewable resource. *Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry*, 9: 1745-1760.
- Abdurachman, A., A. Dariah., A. Mulyani. 2008. Strategi dan teknologi pengelolaan lahan kering mendukung pengadaan pangan nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27: 43-49.
- Adiningsih, S. J., D. Setyorini., T. Prihatini. 1995. Pengelolaan Hara Terpadu untuk Mencapai Produksi Pangan yang Mantap dan Akrab Lingkungan. *Prosiding Pertemuan Teknis Penelitian Tanah dan Agroklimat*, 1: 55-69.
- 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: 237-244.
- Alkoaik, F. N. 2019. Integrating aeration and rotation processes to accelerate composting of agricultural residues. *PLoS ONE*, 14: 1–14.
- Anggraini, W., I. Fiteriani., N. N. Prihantini., F. Rahmawati., A. Susanti., E. Septiyani. 2020. The effect of organic fertilizers and inorganic fertilizer on mustard growth in Bahway village, Balik Bukit district, West Lampung regency. *Journal of Physics*, 1: 1-6.
- Aryani, I., dan Musbik. 2018. Pengaruh takaran pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman sawi Caisim (*Brassica juncea* L.) di polybag. *Prospek Agroteknologi*, 7: 60-68.
- Astuti, S., S. Irawan. 2021. Pengelolaan sampah organik rumah tangga melalui ember tumpuk untuk mewujudkan ketahanan pangan di Desa Bolon, Kecamatan Colomadu. *Jurnal Dharma Bhakti Ekuitas*, 6: 607-614.
- Attigah, A. S., E. K. Asiedu., K. Agyarko., H. K. Dapaah. 2013. *Growth and yield of okra (Abelmoschus esculentus L.) as affected by organic and inorganic fertilizers ARP*N. *Journal Agric Biol*, 8: 766–770.
- Barbarick, K. A. 2006. Nitrogen Sources and Transformation. Departement of Agriculture and Colorado counties cooperating.
- Bertham, Y. H. Rr. 2002. Respon tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) terhadap pemupukan fosfor dan kompos pada tanah Ultisol. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*, 4 :78-83.

- Bohara, M., R. K. P. Yadav., W. D., J. Cao., C. Hu. 2019. *Nutrient and isotopic dynamics of litter decomposition from different land uses in naturally restoring Taihang Mountain, North China*. Journal Sustainability, 11: 1-19.
- Budiyani, N. K., Soniari, N. N., Sutari, N. W. S. 2016. Analisis kualitas larutan mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 5: 63- 72.
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai). Hal 12-62. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusatama.
- Ciampitti, I. A., J. J. Camberato., S. T. Murrell., T. J. Vyn. 2013. Maize nutrient accumulation and partitioning in response to plant density and nitrogen rate: I. Macronutrients. Agronomy Journal, 105: 783-795.
- Cooperband, L. 2002. The Art and Science of Composting A resource for farmers and compost producers. University of Wisconsin-Madison, Center for Integrated Agricultural Systems: 1–14.
- Cotrufo, M. F., Del Galdo, I., dan Piermatteo, D. 2010. *Litter decomposition: Concepts, methods and future perspectives*. Soil Carbon Dynamics: An Integrated Methodology, January: 76–90.
- Efelina, V. 2018. Sosialisasi pembuatan pupuk organik cair dari batang pohon pisang di Desa Mulyajaya Kecamatan Telukjambe Timur Kabupaten Karawang. Prosiding Seminar Pengabdian Kepada Masyarakat (SENADIMAS), 357-359.
- Faozi, K. dan B. R. Wijonarko. 2010. Serapan nitrogen dan beberapa sifat fisiologi tanaman padi sawah dari berbagai umur pemindahan bibit. Jurnal Pembangunan Pedesaan 10: 83-101.
- Fatmawati, F., M. P. Widhiastuty., F. Madayanti., K.K. Biokimia. 2018. Identifikasi bakteri potensial pada fase pematangan kompos manur 1. 1: 9–12.
- Febriana, M., S. Prijono., N. Kusumarini. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 5: 1009-1018.
- Gaol, S. K. L., H. Hamidah., dan S. Gantar. 2014. Pemberian zeolite dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara k dan pertumbuhan kedelai di entisol. Jurnal Online Agroteknologi, 2: 1151-1159.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce and R.I. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Diterjemahkan Oleh Herawati Susilo. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Hadisuwito, S. 2012. Membuat Pupuk Organik Cair. Agromedia pustaka, Jakarta.

- Hairuddin, R., dan R. Mawardi. 2015. Efektivitas pupuk organik air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). Jurnal Perbal, 3: 1-8.
- Hamawi, M., dan E. Akhiriana. 2022. Karakterisasi POC (Pupuk Organik Cair) berbasis limbah dapur dari Universitas Darussalam Gontor Kampus Putri. Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis, 6: 109-122.
- Hanafiah, K.A. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Handayani, S.H., Yunus, A., dan Susilowati, A. 2015. Uji Kualitas Pupuk Organik Cair dari Berbagai Macam Mikroorganisme Lokal (MOL). Jurnal Biosains Pascasarjana. Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Hardjowigeno, S. 1992. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Presindo, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Presindo.
- Hartatik, W., dan D. Setyorini. 2012. Pemanfaatan pupuk organik untuk meningkatkan kesuburan tanah dan kualitas tanaman. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi: 572-582.
- Hartz, T. K., Smith, R., Gaskell, M. 2010. *Nitrogen availability from liquid organic fertilizers*. HortTechnology, 20: 169-172.
- Haryanto, E., T. Suhartini, dan E. Rahayu. 2003. Sawi dan Selada. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Herman, W., W. Prameswari., Z. Arifin. 2020. Pemanfaatan biochar plus terhadap tanah Entisol pesisir pantai dan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). Jurnal Galung Tropika, 9: 68-74.
- Idjudin, A. A., M. D. Erfandi., S. Sutono. 2010. Teknologi peningkatan produktifitas lahan endapan vulkanik pasca erupsi gunung merapi. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Irmawati. 2018. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman caisin (*Brassica jencea* L.) dengan perlakuan jarak tanam. Journal of Agritech Science 2: 30-36.
- Irwan. 2005. Pengaruh dosis kascing dan bioaktivator terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang dibudidayakan secara organik. Jurnal Kultivasi. 4: 136-140.

- Jones Jr, J. B. 2012. Plant nutrition and soil fertility manual. Plant nutrition and soil fertility manual., (Ed. 2). Boca Raton.
- Karnilawati., Yusnizar., Zuraida. 2015. Pengaruh jenis dan dosis bahan organik pada tanah Entisol terhadap pH tanah dan P-tersedia tanah. Prosiding Seminar Nasional, 3: 313-318.
- Ketaren, S. E., P. Marbun., P. Marpaung. 2014. Klasifikasi Inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. Jurnal Agroekoteknologi, 2: 1451-1458.
- Kumari, M. V., D. A. Kumar., J. V. Kumar., T. Anupam., N. Priya. 2017. *Effect of plant growth promoters on flowering and fruiting attributes of okra (Abelmoschus esculentus (L.) Moench)*. Crop Res, 52: 37-40.
- Lewu, I. D. dan Y. M. Killa. 2020. Keragaman perakaran, tajuk serta korelasi terhadap hasil kedelai pada berbagai kombinasi interval penyiraman dan dosis bahan organik. Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan, 8: 114-121.
- Mayani, N., T. Kurniawan., Marlina. 2015. Pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans Poir*) akibat perbedaan dosis kompos jerami dekomposisi mol keong mas. Jurnal Lentera, 15: 59-63.
- Misra, R. V., R. N. Roy., H. Hiraoka. 2003. On-farm composting methods. Land and Water Discussion Paper, 2: 51-61.
- Mustami, R., S. Ainun., E. Hartati. 2015. Karakteristik substrat dalam proses anaerob menggunakan biodigester. Jurnal Reka Lingkungan, 3: 1-12.
- Nariati, I. M.M.B. Damanik dan G. Sitanggang. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. Jurnal Online Agroekoteknologi. 1: 479-488.
- Nur, T., A. R. Noor., M. Elma. 2016. Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bioaktivator EM4. Jurnal Konversi, 5: 44-51.
- Nurshanti, Dora fatmawati. 2009. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi caisim (*Brassica juncea L.*). Agronobis. 1: 89-98.
- Nyanjang, R., A. A. Salim., Y. Rahmiati. 2003. Penggunaan pupuk majemuk NPK 25-7-7 terhadap peningkatan produksi mutu pada tanaman teh menghasilkan di tanah andisols PT. Perkebunan Nusantara XII. Prosiding Nasional. Gambung: 181-185.
- Oktrisna, D., F. Puspita, E. Zuhry. 2017. Uji bakteri *Bacillus* sp. endofit diformulasi dengan beberapa limbah terhadap tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*). Jurnal JOM Faperta, 4: 1-12.

- Pancapalaga, W. 2011. Pengaruh rasio penggunaan limbah ternak dan hijauan terhadap kualitas pupuk cair. *GAMMA*, 7: 61- 68.
- Parman, S. 2007. Pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 15: 21-31.
- Prasetyawati, M., Casban., Nelfiyanti., Kokasih. 2019. Pelatihan pembuatan pupuk cair dari bahan sampah organik di RPTRA Kelurahan Penggilingan. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*, 1 – 6.
- Putra, A. D., MMB, Damanik., H. Hanum. 2015. Aplikasi pupuk urea kandang kambing untuk meningkatkan N-total pada tanah inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Online Agronomi*, 3: 128-135.
- Ramadhan, I., K. Fauzi., R. Widarawati. 2020. Pengaruh bokashi serbuk gergaji kayu dan pupuk daun terhadap pertumbuhan sawi hijau di tanah Entisol. *Jurnal ilmiah Media Agrosains*, 6: 65-72.
- Ravn, N. R., A. Michelsen., A. S. Reboleira. 2020. *Decomposition of organic matter caves*. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8: 1-12.
- Resman, A. S. Syamsul., dan H. S. Bambang. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6: 101-108.
- Resman., S. A. Siradz., B. H. Sunarminto. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika Inceptisol pada toposekuen selatan Gunung Merapi, Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 6: 101-108.
- Ridwan. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveoleus* L.) pada perlakuan beberapa media tanam dan pupuk organik cair (POC). Skripsi. Universitas Malikulsaleh, Aceh Utara.
- Rizqiani N. F., Ambarwati E. dan Yuwono N. W. 2007. Pengaruh dosis dan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus Vulgaris* L.) Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 7: 43-53.
- Rohmah, N., W. Muslihatin dan T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri penambat nitrogen terhadap pH dan unsur hara nitrogen dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4: 44-46.
- Rosniawaty, S., R. Sudirja., M. Ariyanti., S. Mubarak., A. Wahyudin. 2021. Pengaruh bahan organik terhadap kesuburan tanah serta pertumbuhan dan fisiologi tanaman kakao muda hasil transplanting di tanah inceptisol. *Jurnal Kultivasi*, 30: 160-167.

- Sagita, L., L. Liman., F. Fathul., M. Muhtarudin. 2022. Pengaruh pemberian jenis dan dosis pupuk nitrogen (Urea dan *Calcium Ammonium Nitrate*) terhadap produktivitas rumput Gama Umami. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 6: 374-384.
- Sanjaya, H. B., N. Umami., A. Astuti., Muhlisin., B. Suwignyo., M. M. Rahman., K. Umpuch., E. R. V. Rahayu. 2022. Performance and In vivo digestibility of three varieties of napier grass in thin-tailed sheep. *Tropical Agricultural Science*, 45: 505-517.
- Semita, I. K., I. P. Sujana, dan I. M. Suryana. 2017. Pengaruh pemberian biochar terhadap tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) Pada lahan yang tercemar limbah cair di subak cuculan Desa Kepaon. *Agrimeta* 7(14) : 26-30.
- Sentana, S. 2010. Pupuk Organik, peluang dan kendalanya. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”: 1-5.
- Setyamidjaja, D. 2007. Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Tanaman. CV. Simplex. Jakarta.
- Setyorini, D. 2005. Pupuk organik tingkatan produksi tanaman. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 27: 13-15.
- Siboro, E. S., E. Surya., N. Herlina. 2013. Pembuatan pupuk cair dan biogas dari campuran limbah sayuran. *Jurnal Teknik Kimia*, 2: 40 – 43.
- Siboro, E. S., E. Surya., N. Herlina. 2013. Pembuatan pupuk cair dan biogas dari campuran limbah sayuran. *Jurnal Teknik Kimia*, 2: 40 – 43.
- Siregar, B. 2017. Analisa kadar C-organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Warta Edisi*, 53: 1-14.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5: 256-264.
- Solly, E. F., V. Weber, S. Zimmermann, L. Walthert, F. Hagedorn, and M.W. Schmidt. 2019. Is the content and potential preservation of soil organic carbon reflected by cation exchange capacity? A case study in Swiss forest soils. *Biogeosciences Discussions* 1: 1-32
- Sriharti., T. Salim. 2010. Pemanfaatan sampah taman (rumput-rumputan) untuk pembuatan kompos. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia, Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia Yogyakarta: 1–8

- Subowo, G. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. Balai Penelitian Tanah, 4: 13-25.
- Suhastyo, A. A. 2019. Pemberdayaan kelompok wanita tani melalui pelatihan pembuatan pupuk organik cair. Jurnal PPKM, 60-64.
- Suparhun, S., M. Anshar., Y. Tambing. 2015. Pengaruh pupuk organik dan POC dari kotoran kambing terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). E-Journal Agroteknis, 3: 602-611.
- Sutoyo. 2018. Pemanfaatan limbah sayuran sebagai bahan baku pembuatan pupuk organik cair guna mendukung pertanian organik di Kabupaten Wonogiri. ADI WIDYA, 113 – 121.
- Suwardi. 2009. Efisiensi penggunaan pupuk N pada tanaman jagung komposit menggunakan bagan warna daun.
- Syachroni, S. H. 2019. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. 8: 60-65.
- Syafri, R., Chairil., D. Simamora. 2017. Analisa unsur hara makro pupuk organik cair (POC) dari limbah industry keripik nenas dan nangka desa Kualu Nenas dengan penambahan urin sapi dan EM4. Jurnal Photon, 8: 99-104.
- Syofiani, R., S. S. Putri., N. Karjunita. 2020. Karakterisasi sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek kawasan geopark nasional. Jurnal Agrium, 17: 1-6.
- Tanjung, S. D. 2003. Ilmu Lingkungan. Yogyakarta: Laboratorium Ekologi, Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.
- Utami, S. N. H., Handayani, S. 2003. Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. Jurnal Ilmu Pertanian, 10: 63–69.
- Wahyudi, I. 2009. Serapan N tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian pupuk guano dan pupuk hijau lamtoro pada Ultisol Wanga. Jurnal Agroland, 16: 265-271.
- Wantzen, K. M., C. M. Yule., J. M. Manthooko., C. M. Pringle. 2008. *Organic matter processing in tropical streams*. In: Tropical Stream Ecology: 43-64.
- Wihardjaka, A., Idris, K., dan Rachim, A. 2002. Pengelolaan jerami dan pupuk kalium pada tanaman padi di lahan sawah tadah hujan kahat K. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 21: 26-32.

- Yanti, I. dan Y.R. Kusuma. 2021. Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. *INDONESIAN JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH (IJCR)* 1: 92-97.
- Yuniarti, A., Damayanti, M. dan Nur, D. M. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap Corganik, N-Total, C/N, serapan, serta hasil padi hitam pada Inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi*, 3: 90-105.
- Yusuf, M. N., M. Yusuf. 2017. Pengaruh pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan dan hasil dari tiga varietas tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agrium*, 14: 37-44.
- Yuwono., Teguh. 2006. Kecepatan dekomposisi dan kualitas kompos sampah organik. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 4.
- Zhang, Y., W. Xu., P. Duan., Y. Cong., T. An., N. Yu., H. Zou., X. Dang., Q. Fan., Y. Zhang. 2017. *Evaluation and simulation of nitrogen mineralization of paddy soils in Mollisols area of Northeast China under waterlogged incubation*. *PLoS ONE*, 12: 1-19.
- Zhu, H., L. Gong., Z. Ding., Y. Li. 2021. *Effects of litter and root manipulations on soil carbon and nitrogen in a Schrenk's spruce (Picea schrenkiana) forest*. *PLoS ONE*, 16: 1-18.
- Zulfida, I. 2020. Pembuatan pupuk organik cair (POC) dan pengaplikasian pada tanaman kangkung Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Berohol Serdang Bedagai. *Jurnal Agroteknologi UPMI*, 1: 33 – 42.