

DAFTAR PUSTAKA

- Akasah, W., Fauzi, M., & Damanik. 2018. Serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kombinasi bahan organik dan SP-36 pada tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(3): 640–647.
- Anggraeni, D. 2010. Pengaruh pemupukan *Bioconversion Fertilizer Palm Kernel Meal* (BFPKM) terhadap pertumbuhan *Vigna unguiculata* L. Walp (kacang panjang) varietas mutiara. *Tesis*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia, Depok.
- Apzani, W., Sudantha, I. M., & Fauzi, M. T. 2015. Aplikasi biokompos stimulator *Trichoderma spp.* dan biochar tempurung kelapa untuk pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) di lahan kering. *Jurnal Agroteknologi*, 09(01): 21–35.
- Arafat, Y., Kusumarini, N., & Syekhfani. 2016. Pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di Pasuruan, Jawa Timur. *Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1): 319–327.
- Arifiati, A., Syekhfani, & Nuraini, Y. 2017. Uji efektivitas perbandingan bahan kompos paitan (*Tithonia diversifolia*), tumbuhan paku (*Dryopteris filixmas*), dan kotoran kambing terhadap serapan N tanaman jagung pada inceptisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 4(2): 543–552.
- Bachtiar, T., Hanani, M., Robifahmi, N., Flatian, A. N., & Citraresmini, A. 2021. Pengaruh bahan pembenah tanah pada pH dan P tersedia tanah sub-optimal ultisols asal Jasinga Kabupaten Bogor. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-45 UNS Tahun 2021*: 648–659. Jakarta. Maret 2015.
- Cahyana, A., Syafi'i, M., & Samaullah, M. Y. 2021. Pengaruh kombinasi jarak tanam dan pupuk fosfat (SP-36) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) hibrida P21 pada tanah ultisol. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 77(6): 70–77.
- Dini, Y. M., Zumroturida, A. A., Nurhalisa, S. S., & Saputra, B. H. 2020. Pengelolaan limbah domestik rumah tangga menjadi biokomposter mikroorganisme dengan metode aerob-anaerob. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(1): 1–7.
- Fahmi, M. R. 2015. Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan minilarva *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*: 139–144. Depok. Maret 2015

- Fefiani, Y. & Dalimunthe, A. D. 2014. Aplikasi pemupukan terhadap pertumbuhan dan produksi dua varietas bayam (*Amaranthus* sp). *Jurnal Agrium*, 18(3): 202–207.
- Fournalika, D., Oktavidiati, E., Suryadi, Jafrizal, & Usman. 2021. Pengaruh pemberian Rhizobium dan pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agriculture*, 16(1): 17–28.
- Gusnawaty, Taufik, M., & Herman. 2014. Efektivitas *Trichoderma* Indigenus Sulawesi Tenggara sebagai biofungisida terhadap *Colletotrichum* sp secara *in-vitro*. *JURNAL AGROTEKNOS*, 4(1): 38–43.
- Gusnidar, G., Fitri, A., & Yasin, S. 2019. Titonia dan jerami padi yang dikomposkan terhadap ciri kimia tanah dan produksi jagung pada ultisol. *Jurnal Solum*, 16(1): 11–18.
- Hairullah, Khamidah, N., & Mulyawan, R. 2021. Pengaruh lama waktu fermentasi dan jenis dekomposer terhadap kualitas pupuk bokashi dari limbah bunga jantan kelapa sawit. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*: 1–4. Banjarbaru. April 2021
- Haitami, A. & Wahyudi. 2019. Pengaruh berbagai dosis pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit plus (kotakplus) dalam memperbaiki sifat kimia tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(1): 56–63.
- Hakim, D. L. 2015. *Ensiklopedi Jenis Tanah Di Dunia*. Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Handayani, S. & Karnilawati, K. 2018. Karakterisasi dan klasifikasi tanah ultisol di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 52–59.
- Ichsan, M. C., Santoso, I., & Oktarina, O. 2017. Uji efektivitas waktu aplikasi bahan organik dan dosis pupuk SP-36 dalam meningkatkan produksi okra (*Abelmoschus esculentus*). *Agritrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 14(2): 134–150.
- Indriati, Y. H. 2011. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Irsyad, Y. M. M. & Kastono, D. 2019. Pengaruh macam pupuk organik cair dan dosis pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.). *Vegetalika*, 8(4): 263.
- Kahar, A., Busyairi, M., Sariyadi, S., Hermanto, A., & Ristanti, A. 2020. Bioconversion of municipal organic waste using Black Soldier Fly larvae into compost and liquid organic fertilizer. *Konversi*, 9(2): 35–40.

- Kartinaty, T., Haloho, J. D., & Puspitasari, M. 2019. Karakter agronomis tiga varietas jagung dan dosis pemupukan pada sistem tanam tumpangsari di lahan kering. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 4(2): 78–86.
- Kasno, A. 2019. Perbaikan tanah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pemupukan berimbang dan produktivitas lahan kering masam. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(1): 27–40.
- Kaya, E., Silahooy, Ch., & Risambessy, Y. 2017. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan mikroorganisme terhadap keasaman dan P-tersedia pada tanah ultisol. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 1(2): 91–99.
- Khumairah, F. H., Jingga, A., Fitriatin, B. N., & Simarmata, T. 2020. Uji aplikasi bakteri pelarut fosfat (BPF) dan amelioran organik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pada ultisol. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(2): 74–81.
- Lubis, A. R. & Sembiring, M. 2019. Berbagai dosis kombinasi limbah pabrik kelapa sawit (LPKS) dengan limbah ternak sapi (LTS) terhadap pertumbuhan vegetatif jagung manis (*Zea mays* Saccharata Struth). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(2): 116–122.
- Lukmansyah, A., Niswati, A., Buchari, H., & Salam, A. K. 2020. Pengaruh asam humat dan pemupukan P terhadap respirasi tanah pada pertanaman jagung di tanah ultisols. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3): 527–535.
- Marzuki, I. 2008. Analisis perubahan kandungan gizi jagung (*Zea mays* L.) selama penyimpanan dalam kemasan kantong plastik. *Teknosains*, 2(2): 94–101.
- Meilani, F. R., Abdullah, R., & Mulia, A. S. 2022. Pengaruh takaran kasgot kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada krop (*Lactuca sativa* L.) varietas great alisan. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(1): 80–85.
- Meriatna, M., Suryati, S., & Fahri, A. 2018. Pengaruh waktu fermentasi dan volume bio aktivator EM4 (*Effective Microorganisme*) pada pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari limbah buah-buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1): 13.
- Monita, L., Sutjahjo, S. H., Amin, A. A., & Fahmi, M. R. 2017. Pengolahan sampah organik perkotaan menggunakan larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(3): 227–234.
- Nanda, E., Mardiana, S., & Pane, E. 2017. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi pupuk organik cair urine kambing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* saccharata Sturt). *Agrotekma*:

- Nasution, R. M., Sabrina, T., & Fauzi. 2014. Pemanfaatan jamur pelarut fosfat dan mikoriza untuk meningkatkan ketersediaan dan serapa P tanaman jagung pada tanah alkalin. *Agroteknologi*, 2(3): 1003–1010.
- Notohadiprawiro, T., Utami, S. N. H., Purwanto, B. H., Nurudin, M., Yuwono, N. W., Pulungan, N. A. H. . 2022. *Pertanian Setelah Revolusi Hijau: Teknologi Masukan Rendah (Low External Input for Sustainable Agriculture)*. Deepublish, Yogyakarta.
- Nuraini, Y. & Aqila, M. 2020. Peran trichokompos dan pupuk NPK 16-16-16 terhadap serapan dan residu hara N dan P, serta hasil jagung ketan (*Zea mays ceratina*). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 93–100.
- Nurbailis, Martinius, & Naipinta, R. 2017. Kesintasan beberapa jamur antagonis pada buah cabai dan potensinya dalam menekan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum gloeosporioides*. *Jurnal HPT Tropika*, 17(2): 162–169.
- Nurudin, Maspeke, P., Ilahude, Z., & Zakaria, F. 2009. Pertumbuhan dan hasil jagung yang dipupuk N, P, dan K pada tanah vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. *Journal of Tropical Soils*, 14(1): 49–56.
- Oktafiani, R., Wahyudi, I., & Ali, R. 2018. Pengaruh pemberian bokashi daun gamal terhadap serapan fosfor dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) pada entisol Sidera. *Agrotekbis*, 6(1): 142–151.
- Oktaviani, W., Khairani, L., & Indriani, N. P. 2020. Pengaruh berbagai varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan kandungan lignin tanaman jagung. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 2(2): 60–70.
- Pasang, Y. H., Jayadi, M., & Rismaneswati. 2019. Peningkatan unsur hara fosfor tanah ultisol melalui pemberian pupuk kandang, kompos dan pelet. *Jurnal Ecosolum*, 8(2): 86–96.
- Podesta, F., Fitriani, D., Suryadi, & Harini, R. 2021. Respon tanaman jagung ungu (*Zea mays* var *ceratina* kulesh) terhadap pemberian mikoriza dan darah sapi yang diperkaya dengan bioaktivator pada pupuk kandang sapi. *Jurnal Agriculture*, 16(1): 45–58.
- Pratiwi, S. H. & Purnamasari, R. T. 2019. Pengaruh lama pengomposan serbuk gergaji kayu jati dan dosis EM4 terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* L.) dataran rendah. *Buana Sains*, 18(2): 139–148.

- Prihatiningrum, A. E. & Alif, M. 2020. Pengaruh pupuk hayati dan kadar air terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai varietas Dena-1. *Nabatia*, 8(2): 29–36.
- Priyani, F. E., Haryono, G., & Suprpto, A. 2017. Hasil jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata*) pada berbagai macam pupuk kandang dan konsentrasi EM 4. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(2): 52–54.
- Purba, S. T. Z., Damanik, M. M. B., & Lubis, K. S. 2017. Dampak pemberian pupuk TSP dan pupuk kandang ayam terhadap ketersediaan dan serapan fosfor serta pertumbuhan tanaman jagun pada tanah inceptisol kwala berkala. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(3): 638–643.
- Purwono & Hartono, R. 2011. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rangkuti, M. S., Fauzi, & Hanum, H. 2018. Dampak pemberian kombinasi bahan organik dan pupuk SP-36 terhadap ketersediaan P dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(3): 648–657.
- Rizal, S. 2017. Uji antagonis *Gliocladium* sp dalam menghambat pertumbuhan jamur penyebab penyakit busuk antraknosa (*Colletotrichum capsici*). *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(2): 100–106.
- Sakiah, S., Dibisono, M. Y., & Susanti, S. 2019. Uji kadar hara nitrogen, fosfor, dan kalium pada kompos pelepah kelapa sawit dengan pemberian *Trichoderma harzianum* dan kotoran sapi. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 7(2): 87–95.
- Sastro, Y. 2016. *Teknologi Pengomposan Limbah Organik Kota Menggunakan Black Soldier Fly*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jakarta.
- Setiyono, A. E. 2018. Pengaruh konsentrasi EM4 dan dosis pupuk kandang ayam broiler terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1): 21–28.
- Situmeang, Y. P. 2020. *BIOCHAR BAMBU Perbaiki Kualitas Tanah Dan Hasil Jagung*. Scopindo Media Pustaka, Surabaya.
- Soenandar, M. & Tjachjono, R. H. 2012. *Membuat Pestisida Organik*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sriwati, R. 2017. *Trichoderma: Si Agen Antagonis*. Syiah Kuala University Press, Banda Aceh.

- Steel, R. G. D. & Torrie, J. H. 1991. *Prinsip Dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Gedia, Jakarta.
- Subagyo, H. S., Nata, & Siswanto, A. B. 2004. *Tanah-Tanah Pertanian Di Indonesia Dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Sulaiman & Frisella, E. 2021. Pengaruh pemberian *Trichoderma harzianum* dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Jurnal Agrida*, 4(1): 1–8.
- Supriyana, N. 2021. Produksi dan hasil pemanfaatan kasgot pada tanaman cabai dan melon. *Hasil Wawancara Pribadi*: 14 Desember 2021, TPST Rempoah.
- Suwahyono, U. 2014. *Cara Cepat Buat Kompos Dari Limbah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tallo, M. L. L. & Sio, S. 2019. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas pupuk bokashi padat kotoran sapi. *Journal of Animal Science*, 4(1): 12–14.
- Tambunan, A. S., Fauzi, & Guchi, H. 2014. Efisiensi pemupukan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) tanah andisol dan ultisol. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(2): 414–426.
- Tomasoa, R. 2019. Pengaruh kompos berbasis bio-aktivator terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L. *Saccharata*) pada tanah typic dystrudepts. *Agrologia*, 8(2): 92–98.
- Trivana, L., Pradhana, A. Y., & Manambangtua, A. P. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator EM4. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 9(1): 16–24.
- Tumei, O. D., Toding, M., & Pamandungan, Y. 2018. Karakterisasi tanaman jagung ungu F1 hasil bersari bebas jagung manado kuning dengan jagung ungu. *COCOS*, 1(4): 1–8.
- Tumewu, P., Montolalu, M., & Tulungen, A. G. 2017. Aplikasi formulasi pupuk organik untuk efisiensi penggunaan pupuk anorganik NPK phonska pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Eugenia*, 23(3): 94–103.
- Utami, E. S., Sudantha, I. M., & Suwardji. 2015. Keragaman pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian berbagai aras biochar dengan bioaktivator *Trichoderma spp* di lahan kering. *Jurnal Ekosains*, 8(2): 1–23.

- Walidaini, R. A., Nugraha, W. D., & Samudro, G. 2016. Pengaruh penambahan pupuk urea dalam pengomposan sampah organik secara aerobik menjadi kompos matang dan stabil diperkaya. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(2): 1–10.
- Waluyo, L. 2018. *Bioremediasi Limbah*. UMM Press, Malang.
- Werayoga, I. M., Atmaja, I. W. D., & Suwastika, A. A. N. G. 2016. Analisis kualitas kompos limbah upacara agama Hindu di Denpasar dengan EM4 sebagai dekomposer. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 5(2): 160–170.
- Widyastuti, S. & Sardin. 2021. Pengolahan sampah organik pasar dengan menggunakan media larva *Black Soldier Flies* (BSF). *Jurnal Teknik WAKTU*, 19(1): 1–13.
- Wijaya, I., Oktarina, & Virdanuriza, M. 2012. Pembiakan massal jamur *Trichoderma* sp pada beberapa media tumbuh sebagai agen hayati pengendalian penyakit tanaman. *Agritop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(1): 87–92.
- Yakti, M. I., Padmini, O. S., & Basuki. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil kedelai edamame kotoran sapi dan *Trichoderma harzianum*. *AGRIVET*, 25(1): 105–113.
- Yuniwati, M., Iskarima, F., & Padulemba, A. 2012. Optimasi kondisi proses pembuatan kompos dari sampah organik dengan cara fermentasi menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi*, 5(2): 172–181.
- Yusuf, F., Hadie, J., & Yusran, M. F. H. 2017. Respon tanaman kedelai terhadap serapan hara NPK pupuk daun yang diberikan melalui akar dan daun pada tanah gambut dan podsolik. *Jurnal Daun*, 4(1): 17–28.
- Zuhrufah, Izzati, M., & Haryanti, S. 2015. Pengaruh pemupukan organik takakura dengan penambahan EM4 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *Jurnal Biologi*, 4(1): 13–35.