

DAFTAR PUSTAKA

- Rini, A., S. 2019. Konsumsi Pupuk Dalam Negeri Meningkat, Ini Penyebabnya. <https://ekonomi.bisnis.com/read/20190326/257/904617/konsumsi-pupuk-dalam-negeri-meningkat-ini-penyebabnya>. Diakses pada tanggal 23 Desember 2021, pukul 20:05.
- Taufiq, M. 2019. 69 Persen Lahan Pertanian Rusak, Ketahanan Pangan Indonesia Terancam. <https://jatimnet.com/69-persen-lahan-pertanian-rusak-ketahanan-pangan-indonesia-terancam>. Diakses pada tanggal 23 Desember 2021, pukul 20:52.
- Aagustiar, Panggabean, E., & Azwana. (2016). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Cair Bayprint Dan Sekam Padi. *Agrotekma*, 1(1), 38–48.
- Ali, F., Sihombing, A., & Fauzi, A. (2010). Koagulasi Lateks Dengan Ekstrak Gadung (*Dioscorea Hispida* Dennts). *Jurnal Teknik Kimia*, 17(3), 8–16.
- Andika, P. M. V., & Maharani, D. K. (2018). Penentuan Daya Penyerapan Air (Swelling) Pupuk Urea (Slow Release Fertilizer) dalam Matriks Kitosan – Asam Humat. *Unesa Journal of Chemistry*, 7(1), 30–33.
- Diana, Indah, N., Mukti, F., & Fachreza, F. (2020). Preparasi Karbon Berpori dari Limbah Ampas Kopi sebagai Matriks pada Pembuatan Slow Release Fertilizer. *Eksergi*, 17(01), 11–14.
- Erizal. (2010). Sintesis Hidrogel Superabsorben Poli (Akrilamida - Kotalium Akrilat) Dengan Teknik Radiasi dan Karakteristiknya. *Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 6(2), 105–116.
- Hamzah, M., Eryanti, Hidayat, A. ., & Kurniawati, F. (2018). Karakteristik Pelepasan Hara N Pupuk yang Terlapisi Lateks-Chitosan. *Jurnal Kimia*, 12(1), 79–86.
- Hamzah, M., Kalembang, E., Fitriani, D. A., & Astuti, D. (2019). Pembuatan Granul Slow Release Fertilizer Menggunakan Lateks-Kitosan Sebagai Bahan Binder Alami Yang Ramah Lingkungan. *Indonesian E-Journal of Applied*

Chemistry, 7, 12–19.

- Han, X., Chen, S., & Hu, X. (2009). *Controlled-release fertilizer encapsulated by starch / polyvinyl alcohol coating*. 240(September 2007), 2–6. <https://doi.org/10.1016/j.desal.0000.00.000>
- Hanifah, W., Purnomo, C. W., & Purwono, S. (2019). *Slow Release NPK Fertilizer Preparation from Natural Resources*. 948, 43–48. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.948.43>
- Harahap, F. S., Walida, H., Oesman, R., Rahmaniah, Arman, I., Wicaksono, M., Harahap, D. A., & Hasibuan, R. (2020). Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi dan Kompos Jerami Padi Terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol Pada Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 315–320. <https://doi.org/10.21776/ub.jtisl.2020.007.2.16>
- Hartatik, W., & Widowati, L. . (2006). *Pupuk Kandang*.
- Herawati, H. (2016). Potensi Pengembangan Produk Pati Tahan Cerna sebagai Pangan Fungsional. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 30(1), 31–39. <https://doi.org/10.21082/jp3.v30n1.2011.p31-39>
- Hidayat, I. R., Zuhrotun, A., & Sopyan, I. (2021). Design-expert Software Sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 99–120.
- Himah, N. F. (2009). *Penghambat Volatilisasi Amonia Dari Pemupukan Urea Pada Pembibitan Tanaman Kakao Dengan Penambahan Belotong*.
- Himmah, N. I. F., Djajakirana, G., & Darmawa. (2018). Nutrient Release Performance Of Starch Coated NPK Fertilizers and Their Effect On Corn Growth. *Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 15(2), 104–114. <https://doi.org/10.15608/stjssa.v15i2.19694>
- Jati, G. K., & Aini, N. (2018). Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Horenso (*Spinacia oleracea* L.) Effect Of Various Doses Chicken Manure Fertilizer and PGPR (Plant Growth Promoting Rh. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(12), 3014–3021.
- Jayanti, U., Dasir, & Idealistuti. (2017). Kajian Penggunaan Tepung Tapioka dari Berbagai Varietas Ubi Kayu (*Manihot ssculenta* Crantz.) dan Jenis Ikan

- Terhadap Sifat Sensoris Pempek. *Edible*, VI(1), 59–62.
- Jayanudin, J., & Lestari, R. S. D. (2020). Enkapsulasi dan Karakterisasi Pelepasan Terkendali Pupuk NPK Menggunakan Kitosan Yang Ditaut Silang Dengan Glutaraldehyda. *Penelitina Kimia*, 16(1), 110–125. <https://doi.org/10.20961/alchemy.16.1.34711.110-125>
- Juarsah, I. (2014). Pemanfaatan pupuk organik untuk pertanian organik dan lingkungan berkelanjutan. *Seminar Nasional Pertanian Organik*, 12, 127–136.
- Kalalo, T., Yamlean, P. V. Y., & Citraningtyas, G. (2019). Pengaruh Penggunaan Pati Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Ssebagai Bahan Pengikat Pada Granul CTM. *Pharmacon*, 8(1), 203. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29255>
- Kiswondo, S. (2011). Penggunaan Abu Sekam dan Pupuk ZA Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Embryo*, 8(1).
- Masrukan, M. (2020). Potensi Modifikasi Pati Dengan Esterifikasi Sebagai Prebiotik. *Agrotech: Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian*, 3(1), 1–14. <https://doi.org/10.37631/agrotech.v3i1.174>
- Novan, A., & Maharani, D. K. (2017). Kajian Daya Serap Air (Swelling) Pupuk Urea Slow Release Fertilizer (SRF) Menggunakan Matriks Kitosan-Zeolit. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(2), 91–93.
- Pane, M. A., Damanik, & Sitorus, B. (2014). Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi dan Abu Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimian Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. 2(2337), 1426–1432.
- Purba, F., Suparno, O., Suryani, A., & Fatimah, I. (2018). Hidrolisat Kolagen Dari Limbah Padat Kulit Samak Sebagai Coating Superabsorbent Pada Pupuk Lambat Urai: Sebagai Literatur Review. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 28(1), 82–93. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2018.28.1.82>
- Rekso, G. T., Saefumillah, A., & Rabiella. (2016). Polimerisasi Pati - Polivinyl Alkohol - Akrilamida - Oligo Kitosan Sebagai Bahan Pelapis Lepas Lambat Untuk Pupuk NPK dengan Teknil Iradiasi. *Prosiding Seminar NAsional Teknologi Energi Nuklir*, 4–5.

- Rengga, W. D. P., Mubarak, M. A., & Cahyarini, N. S. (2019). Phosphate release from Slow Release fertilizer using a mixture of Chitosan and potato Flour as a coating. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 34–40. <https://doi.org/10.15294/jbat.v8i1.15289>
- Robani, A. (2015). *Pengaruh Kombinasi Kotoran Ayam dan Solid Pada Tanah Galian Untuk Pelepasan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq .)*. 1157060004, 1–18.
- Roidah, I. S. (2013). Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*, 1(1), 30–43.
- SNI 06-6989.31-2005, I. (2005). *Air dan air limbah – Bagian 31 : Cara uji kadar fosfat dengan spektrofotometer secara asam askorbat*.
- Suhastyo, A. A. (2017). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos. *Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 1(2).
- Sukmadi. (2016). Kajian proses produksi pupuk hayati bio-srf dan pengujian efektivitasnya pada tanaman bawang merah. *Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 3.
- Suparto. (2018). Kehilangan Nitrogen Pada Sistem Usahatani Jagung Manis Di Lahan Gambut Kalimantan Tengah. *Jurnal AGRI PEAT*, 19(1), 51–58.
- Suwardi, & Darmawan. (2009). Peningkatan Efisiensi Pupuk Nitrogen Melalui Rekayasa Kelat Urea-Zeolit-Asam Humat. *Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian IPN*, 516–517.
- Tjahjono, E. W., & Hanuranto, J. (2014). *Aspek Ekonomi Penerapan Teknologi Pupuk SRF NPK Kapasitas 10.000 TPY Di Kabupaten Bantaeng Sulset*. 8(1), 1–10.
- Tufaila, M., Laksana, D. D., & Alam, S. (2014). *Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L .) Di Tanah Masam*. 4(2), 120–127.
- Utari, N. W. A., Tamrin, & Triyono, S. (2015). Kajian Karakteristik Fisik Pupuk Organik Granul Dengan Dua Jenis Bahan Perekat. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3), 267–274.
- 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.
file:///C:/Users/ASUS/Downloads/37-Article Text-338-3-10-20201012.pdf
- Yahya, H. (2017). Kajian Beberapa Manfaat Sekam Padi di Bidang Teknologi Lingkungan: Sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Pertanian Bagi Masyarakat Aceh di Masa Akan Datang. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2017*, 266–270.
- Yerizam, M., Purnamasari, I., Hasan, A., & Junaidi, R. (2012). Modifikasi Urea Menjadi Pupuk Lepas Lambat Menggunakan Fly Ash Batubara dan NaOH Sebagai Binder. *Jurnal Teknik Kimia*, 23, 226–229.
- Zumdahl, S. S., & Zumdahl, S. A. (2014). *Chemistry Seventh Edition* (Seventh). Houghton Mifflin Company.