

DAFTAR PUSTAKA

- Adirianto, B., Utami. A. D., Kurniawan. I., Khotimah. A. H., Al Qifary, M. R. & Nabila, R. (2021). Hambatan listrik menggunakan multitester pada campuran pupuk NPK dan pupuk kandang di tanah kering. *Jurnal Pertanian Agros*, 23 (2), 403-408
- Ambarita, Y., D. Hariyono, dan N. Aini. (2018). Aplikasi Pupuk NPK dan Urea Pada Padi (*Oryza sativa* L.) Sistem Raton. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5 (7), 1228-1234.
- Azhari, M., P. Herawati, Hamim, N. Nurmauli. (2015). Pengaruh Waktu Aplikasi Dan Dosis Pupuk Npkterhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). *J. Agrotek Tropika*, 3 (1), 106-11.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023*. BPS
- Balqies Sayyida Camilla., Sugeng Prijono., dan I Made Suidiana. (2018). Pengaruh Zeolit dan Kompos Terhadap Retensi Air, Kapasitas Tukar Kation, Dan Pertumbuhan Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5 (1), 755-764
- Bhaskoro, A.W., Kusumarini, N. & Syekhfani, S. (2015). Efisiensi pemupukan nitrogen tanaman sawi pada Inceptisol melalui aplikasi zeolit alam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 219-226.
- Bhaskoro, A.W., Kusumarini, N., & Syekhfani. (2015). Efisiensi Pemupukan Nitrogen Tanaman Sawi pada Inceptisol Melalui Aplikasi Zeolit Alam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2 (2), 219-226.
- Blessington, T.M., Clement, D. L., & Williams, K.G. (2017). Slow release fertilizers. BPS, Jakarta. *Central Maryland Research and Education Center*, University of Maryland.
- Cairo, P., de Armas, J.M., Artiles, P.T., Martín, B.D., Carrazana, R.J. and Lopez, O.R. (2017). Effects of zeolite and organic fertilizers on soil quality and yield of sugarcane. *Australian Journal of Crop Science*, 11(6),733-738
- Datnoff., L. E., & F. A Rodrigues. (2005). The Role of Silicon in Suppressing Rice Disease. *APSnet*, 1-28

- Dedi, Erawan. (2013). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi Pada Berbagai Dosis Pupuk Urea. *Jurnal Agroteknos*, 3 (1),109-126.
- Djoyowasito, G., B. D. Argo, A. M. Ahmad. dan D. Cholida. (2017). Model Laju Pertumbuhan Perkecambahan Tanaman Jagung (*Zea mays* L) pada Variasi Massa Benih Jagung. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 5 (1), 86-95.
- Drazic, M., Gligorevic, K., Pajic, M., Zlatanovic, I., Spalevic, V., Sestras, P., Skataric, G., dan Dudic, B. (2020). The Influence of the Application Technique and Amount of Liquid Starter Fertilizer on Corn Yield. *Agriculture*, 10 (8), 347.
- Elliot. (2005). Controlled-Release Fertilizers: Advances and Challenges. *Life Science Journal*, 12 (11), 92-110
- Evans, Samuel Ketaren., Posma, Marbun., Purba, Marpaung. (2014). Klasifikasi Inceptisol pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2 (4), 1451-1458.
- Fadhillah, F., Yuwariah, Y., Irwan, A.W. (2021). Pengaruh berbagai sistem tanam terhadap fisiologi, pertumbuhan, dan hasil tiga kultivar tanaman padi di dataran medium. *Jurnal Kultivasi*, 2 (1), 7-14.
- Fiana, Y., Purwantiningdyah, D.N. & Rizal, M. (2015). Kajian Teknologi Pemupukan terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jeruk Keprok Borneo Prima di Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara. Prosiding Seminar Nasional Masy. *Biodiv. Indonesia*, 1 (2), 319-323.
- Firmansyah, I., dan Sumarni. (2013). Pengaruh Dosis Pupuk N dan Varietas terhadap Ph Tanah, dap N-Total Tanah, Serapan N, dan Hasil Umbi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Tanah Entisols-Brebes Jawa Tengah. *Jurnal Hortikultura*, 23 (4), 358-364.
- Firmansyah, M.A., Nugroho, W.A. & Suparman. (2018). Pengaruh Varietas dan Paket Pemupukan pada Fase Produktif terhadap Kualitas Melon (*Cucumis melo* L.) di Quartzsammments. *Hortikultura Indonesia*, 9 (2): 93-102.
- Gaol, S., Karto, L., Hamidah, H., & Gantar, S. (2014). Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di entisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2 (3), 1151-1159.
- Gardner, 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Indonesia University Press, Jakarta.

- Giamerti, Y., dan Zuraida, Y. (2013). Keragaan Komponen Hasil dan Produktivitas Padi Sawah Varietas Inpari 13 Pada Berbagai Sistem Tanam. *Jurnal Widyariset*, 16 (3), 481-488.
- Gumelar R., R.M, Setiawati,E dan D.H. Pamungkas. (2019). Respon pertumbuhan, hasil, dan daya tumbuh padi (*Oryza sativa* L.) Inpari 33 label putih pada berbagai sistem tanam dan waktu Pemupukan NPK majemuk. *Agronomi dan Agroforestri*, AA-34, 210-215.
- Handayani, P.E. (2015). Upaya peningkatan hasil padi (*Oryza sativa* L.) dengan aplikasi zeolit menyertai pemupukan NPK. *Prosiding Seminar Nasional Swasembada Pangan*, 2 (1), 111-116.
- Hanum, C. (2008). *Teknik Budidaya Tanaman*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta : Akademika Pressindo. 250 hal.
- Hariyadi, B., Nisak, F., Nurmalasari, I., Kogoya, Y., Hariyadi, B. W., Nizak, F., & Nurmalasari, I. R. (2018). Effect of Dose and Time of NPK Fertilizer Application on The growth and Yield of Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Journal Of Agricultural Science And Agriculture*, 3 (1), 1–10.
- Hartatik W., Husnain, & Widowati, L.R. (2015). Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman . *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9 (2), 107-120.
- Hasan S. (2012). *Hijauan Pakan Tropik*. PT. Penerbit IPB Press: Bogor. ISBN: 978-979-493-470-8.
- Hasbullah, N. A., O. H. Ahmed and N. M. Ab Majid. (2020). Effects of Amending Phosphatic Fertilizers with Clinoptilolite Zeolite on Phosphorus Availability and Its Fractionation in an Acid Soil. *Appl. Sci*, 10, 3162.
- Hidayat, A. K., dan Empung. (2016). Analisis curah hujan efektif dan curah hujan dengan berbagai periode ulang untuk wilayah Kota Tasikmalaya dan Kabupaten Garut. *Jurnal Siliwangi*, 2 (2), 121-126.
- Husnain. (2011). Sumber hara silika untuk pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 33 (3): 1213 pp. Inc, New York.
- Irwanto. (2021). Kajian adopsi inovasi teknologi budidaya padi di Kabupaten

- Batanghari. *AgroSainTa*, 5 (1), 31-40.
- Jamili, M. J., Sjojfan, J., & Amri, A. I. (2017). Pengaruh Jerami Padi dan Rasio Pupuk Urea, TSP, KCl terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L) Merril.). *JOM Faperta*, 4 (1), 1-14.
- Jarosiewicz, A and Tomaszewska, M. (2013). Controlled-Release NPK Fertilizer Encapsulated by Polymeric Membranes. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 51(2), 413-417.
- Kaya, E. (2013). Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal Budidaya Tanaman. Agrologia*, 2 (1), 43-50.
- Khakim, Muhammad., Sri, Hariningsih Pratiwi., dan Nur, Basuki. (2017). Pengaruh Umur Bibit dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Dengan Pola Tanam SRI (*System of Rice Intensification*). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 1 (1), 1-9.
- Kuncoro D., Nursyamsi D., Agus F. (2016). Analisis konversi lahan sawah: penggunaan data spasial resolusi tinggi memperlihatkan laju konversi yang mengkhawatirkan. *J Tanah dan Iklim*, 40 (2), 43-55.
- Lakitan, B. (2011). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Latifah, D. (2014). Analisis daya hantar listrik (dhl) air tanah asin dan dampak pada peralatan rumah tangga di kecamatan grogol. *Publiksi Ilmiah*. Fakultas Geografi. Universitas Surakarta.
- Lestari, Dewi Yuanita. (2010). Kajian Modifikasi Dan Karakterisasi Zeolit Alam Dari Berbagai Negara. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pendidikan Kimia*. UNY. Yogyakarta .
- Mahmud, Yudhi. (2021). Respon Beberapa Varietas dan Dampaknya Pada Sistem Tanam Sawah Tadah Hujan. *Gema Wiralodra*, 12 (1) : 192-205.
- Makarim, A. K., dan E. Suhartatik. (2010). *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Manyamsari, I., dan Mujiburrahmad. (2014). Karakteristik petani dan Hubungannya dengan kompetensi lahan sempit (Kasus: Desa Sinar Sari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, Jawa Barat). *Agrisepe*, 3 (2), 48-74.

- Maulinda, R., Damayani, M., dan B. Joy. (2017). Pengaruh Pupuk Kombinasi Urea–Zeolit-Arang Aktif (UZAA) terhadap pH, Eh, Amonium dan Nitrat pada Tanah Sawah Rancaekek. Kabupaten Bandung. *Soilrens*, 15 (3), 45-57.
- Minardi, S., Syamsiyah, J., & Sukoco. (2011). Pengaruh bahan organik dan pupuk fosfor terhadap ketersediaan dan serapa fosfor pada Andisols dengan indikator tanaman jagung manis. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 8 (1), 22-30.
- Mohammedaltom, A. A. A., & Dagash, Y. M. I. (2017). The influence of fertilizer type and time of application on growth and forage productivity of mung bean. *Asian Journal of Agriculture*, 1(01), 22–28.
- Muldiana, Sahri., dan Rosdiana. (2017). Respon Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) Terhadap Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Dengan Interval Waktu Yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional 2017*. Fakultas Pertanian. UMJ.
- Mulyani, O., E. Hidayat Salim, A. Yuniarti, Y. Machfud, A. Sandrawati, dan Marisa P.D. (2017). Studi perubahan unsur kalium akibat pemupukan dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Tanah Pertanian*, 15 (1), 110-118
- Norsalis, E. (2011). Padi Gogo dan Sawah. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(2),14-18.
- Novriani, Yulhasmir., dan Hendri. (2020). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Kambing Yang Dikombinasikan Dengan Pupuk NPK Majemuk. *LANSIUM*, 1 (4), 31-49
- Nur, Muhammad Thoriq Alfy., dan Tri Handoyo. (2022). Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(1), 85-97.
- Pradipta, M., Armain, A. & Amri, A.I. (2017). Kombinasi pemberian limbah padat (sludge) pabrik kelapa sawit dan pupuk N, P dan K pada tanaman jagung manis (*Zea mays* Var *saccharata* Sturt). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 4 (2), 1-11.
- Pranata, A.J., and Simanjuntak, B.H. (2020). Efek Penggunaan Asam Humat Leonardit Sebagai Pelapis Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman

- Jagung (*Zea Mays* L.). *Gontor Agrotech Science Journal*, 6 (1), 17-33.
- Purnamasari, A., Syamsyiah, J., Riyanto, D., & Minardi, S. (2012). Pengaruh pupuk zeolit dan kalium terhadap ketersediaan dan serapan K di alahn berpasir pantai Kulonprogo. Yogyakarta. *Bonorowo Wetlands*, 1(1): 1-7
- Putra, Marchel Garfansa., Iswahyudi., Maulidinar, Rohmah., & Ruly, Awidiyantini. (2022). Pertumbuhan Dan Produksi Padi Beras Merah Varietas Inpari Arumba Pada Lahan Kering Dan Lahan Basah. *Jurnal Pertanian*, 13 (1), 25-32.
- Rachman, I.A., Djuniwati, S. & Idris, K. (2018). Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk NPK terhadap Serapan Hara dan Produksi Jagung di Inceptisol Ternate. *Jurnal Tanah & Lingkungan*, 10 (1), 7-13
- Resman, A. S Syamsul., dan H. S Bambang. (2016). Kajian Beberapa Sifat Kimia Inceptisol Pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman. *Pertanian UGM*. Yogyakarta. 101-108 pp.
- Ritonga, Abdul Majid. (2022). “Peranan Pemberian Pupuk NPK Dan Paclobutrazol Pada Produksi Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) Dalam Kondisi Cekaman Naungan.” *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 2 (2), 1-13.
- Rosadi, HA. (2015). Kebijakan pemupukan berimbang untuk meningkatkan ketersediaan pangan nasional. *PANGAN*, 24 (1), 1-14.
- Sabilu, Y. (2016). Aplikasi Zeolit Meningkatkan Hasil Tanaman Pada Tanah Ultisol. *Biowallacea*, 3 (2), 396-407.
- Saragih, D., H. Hamim., dan N. Nurmauli. (2020). Pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk urea dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) Pioneer 27. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1), 50-54
- Setyorini, T., RM. Hartati, dan AL. Damanik. (2020). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair (Kulit Pisang) Dan Pupuk NPK. *AGRITROP : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 18 (1), 98-106.
- Siagian, T.V., F. Hidayat, dan S.Y. Tyasmoro. (2019). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk NPK dan Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7 (11), 2151-2160.
- Soares. (2008). Effects of urea, humic acid and phosphate interactions in fertilizer

microsites on ammonia volatilization and soil ammonium and nitrate contents. *Int. J. Agric. Res.*, 1: 25-31.

Soeryoko, H. (2011). *Kiat Pintar Memproduksi Kompos dengan Bantuan Pengurai Sendiri*. Lily Publiser. Yogyakarta.

Subardja, D., Ritung, S., Anda, M., Sukarman, Suryani, E. & Subandiono, R.E. (2014). *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 22 hal.

Sudirja, R., Joy, B., Rosniawaty, S., Setiawan, A., & Yunianto, R. I. (2016). Pengaruh formula Pupuk urea-zeolit-arangaktif terhadap pH, N-total, KTK tanah dan residu Pb pada tanah tercemar limbah industri. *Soilrens*, 14 (1), 16-22.

Sulakhudin, D., Suswati, S., Gafur. (2015). Kajianstatus kesuburan tanah pada lahan sawahdi Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah. *Jurnal Pedon Tropika*, 1(3), 106 -114.

Suratiyah Ken. (2006). *Ilmu Usahatani*. Penebar Swadaya. Depok

Suriadikarta, D.A. (2005). *Pengertian tanah dan hara serta perilakunya*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.

Susilawati. (2011). Agronomi Ratan Genotipe Genotipe Padi Potensial Untuk Lahan Pasang Surut. [disertasi]. Bogor (ID) : Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.

Sutedjo, M.M., (2008). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.

Suud. (2015). Pengembangan Model Pendugaan Kadar Hara Tanah Melalui Pengukuran Daya Hantar Listrik Tanah. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 3 (2), 105-112.

Suwardi. (1995). Prospek zeolit sebagai media tumbuh tanaman. *Agrotek*, 2(2), 43-47.

Syafruddin, F. dan M. Akil. (2011). *Pengelolaan Hara Tanaman pada Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.

Triadiati, A., A. Pratama, S., Abdurachman. (2012). Pertumbuhan dan Efisiensi Penggunaan Nitrogen pada Padi (*Oryza sativa* L.) Dengan Pemberian Pupuk Urea yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 20 (2),1-14.

- Turan M.A., Asik B.B., Katkat A.V., & Celik H. (2011). The Effects of soil-applied humic substances to the dry weight and mineral nutrient uptake of maize plants under soil-salinity conditions. *Not Bot Hort Agrobot Cluj*, 39 (1), 171-177
- Utama, M.Zulman Harja. (2015). *Budidaya Padi Lahan Marjinal Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Yogyakarta
- Wahyudin, A., Wicaksono, F. Y., Irwan, A. W., Ruminta, R., & Fitriani, R. (2017). Respons tanaman kedelai (*Glycine max*) varietas Wilis akibat pemberian berbagai dosis pupuk N, P, K, dan pupuk guano pada tanah Inceptisol Jatinangor. *Kultivas*, 16 (2), 333 –339.
- Walsen, A. (2020). Aplikasi pupuk subur in dengan dosis dan waktu berbeda pada tanaman ketimun (*Cucumis sativus* L .). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 4 (1), 29-37.
- Wawan dan Andri, R, K. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Kompos (Greenbotane) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Quieensis jacq*) di Pembibitan Utama. *Jurnal Online Pertanian*, 4 (2), 1-14.
- Wijanarko, A., Purwanto, B. H., Shiddieq, D. dan Indradewa, D. (2012). Pengaruh Kualitas Bahan Organik dan Kesuburan Tanah Terhadap Mineralisasi Nitrogen dan Serapan Oleh Tanaman Ubikayu Di Ultisol. Yogyakarta: *Universitas Gajah Mada*. 25-31hal.
- Wulandari, Rani., & Rizki Damayanti. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen dan Zeolit Terhadap Peningkatan N Total Tanah, Kapasitas Tukar Kation (KTK), Serapan N serta Pertumbuhan Tanaman Padi. *Seminar nasional multidisiplin ilmu*, 3 (1), 418-424.
- Yuliani, S., Useng, D. dan Achmad, M. (2017). Analisis kandungan nitrogen tanah sawah menggunakan spektrometer. *Jurnal AgriTechno*, 10 (2),188-202.
- Yusdian, Y., Kamajaya, A. Y., & Hambali, A. (2018). Aplikasi Perbandingan Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Balitsa 2. *Agro Tatanen*, 1 (1), 9 –16.