

## DAFTAR PUSTAKA

- A., M., & K., S. S. 2014. Fabrication and characterisation of nanoporous zeolite based N fertilizer. *African Journal of Agricultural Research*, 9(2): 276–284.
- Adirianto, B., Utami, A. D., Kurniawan, I., Khotimah, A. H., Al Qifary, M. R., & Nabila, R. 2021. Hambatan listrik menggunakan multimeter pada campuran pupuk NPK dan pupuk kandang di tanah kering. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(2): 403–408.
- Agustian, A., & Friyatno, S. 2006. *Analisis Dinamika Permintaan/Konsumsi dan Kebijakan Pengebangan Produksi Jagung Nasional. 1*, 405–417.
- Akhwan, N. A. R., & Yuliestyan, A. 2020. Influence of particle size and chemical activation on rice husk biochar as slow release fertilizer. *Eksergi*, 17(2): 73–78.
- Alatas, S., Siradjuddin, I., Irfan, M., & Annisava, A. R. 2019. Pertumbuhan dan hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Sturt.*) yang ditanam dengan tanaman sela Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) pada beberapa taraf dosis pupuk anorganik. *Jurnal Agroteknologi*, 10(1): 23–32.
- Alibasyah, M. R. 2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia Ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *J. Floratek*, 11(1): 75–87.
- Amin, A. W. B., Kuswanto, & Soegianto, A. 2013. Respon lima varietas jagung (*Zea mays* L.) pada aplikasi *Pyraclostrobin*. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(1): 80–86.
- Amisnaipa, Susila, A. D., Susanto, S., & Nursyamsi, D. 2014. Penentuan metode ekstraksi P tanah Inceptisols untuk tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Hortikultura*, 24(1): 42–48.
- Anwar, S., Zamroni, & Darnawi. 2020. Pengaruh dosis pupuk NPK Mutiara dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata sturt.*). *Jurnal Ilmiah AGROUST*, 4(1): 55–65.
- Arafat, Y., Kusumarini, N., & Syekhfani. 2016. Pengaruh pemberian zeolit terhadap efisiensi pemupukan fosfor dan pertumbuhan Jagung Manis di Pasuruan, Jawa Timur. *Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 3(1): 319–327.
- Bakri, I., Thaha, A. R., & Isrun. 2016. Status beberapa sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di Das Poboya Kecamatan Palu Selatan. *E-J. Agrotekbis*, 4(5): 512–520.
- Basuki, B., & Sari, V. K. 2019. Efektivitas dolomit dalam mempertahankan pH tanah Inceptisol perkebunan tebu Blimbing Djatiroto. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 11(2): 58–64.

- Bimantio, M.P., & D.P.P. Saragih. 2018. Benefisiasi pra rancangan proses pengolahan pupuk granul *slow release* dari urea dan zeolit. *Prosiding Seminar Instiper Tahun 2018*. 19 September, Institut Pertanian STIPER, Yogyakarta – Indonesia. ISBN: 978-602-51151-9-6.
- Buckman, H.O. & Brady, N.C.1960. *The Nature and Properties of Soils. 6th Edition*. Macmillan, New York.
- Chairunnisa, C., Hanum, H., & Mukhlis. 2013. Peran beberapa bahan Silikat (Si) dan pupuk Fosfat (P) dalam memperbaiki sifat kimia tanah Andisol dan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Online Agroteknologi*, 1(3): 732–743.
- Darsiman, Kusumastuti, A., & Indrawati, W. 2020. Efek kombinasi pupuk nitrogen dan zeolit terhadap pertumbuhan bibit Bagal Tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal AGROSAINS Dan TEKNOLOGI*, 5(1): 36–45.
- Dharmayanti, N. K. S., Supadma, A. A., & Arthagama, I. D. 2013. Pengaruh pemberian Biourine dan dosis pupuk anorganik (N,P,K) terhadap beberapa sifat kimia tanah pegok dan hasil tanaman Bayam (*Amaranthus Sp.*). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 2(3): 165–174.
- Eviati, & Sulaeman. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk Edisi 2*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Fajrina, C., Arabia, T., & Sufardi, S. 2020. Distribusi Fe- dan Al-humus serta C organik tanah pada Entisol dan Inceptisol di lahan Kering Jantho, Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1): 664–676.
- Faqih, A., Dukat, & Trihayana. (2019). Pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays Var. saccharata Sturt*) Kultivar Bonanza F1. *Jurnal Agros wagati*, 7(1):18-28.
- Fauziah, N. O., Joy, B., Machfud, Y., Sofyan, E. T., & Mulyani, O. 2018. Pengaruh kombinasi organo mineral terhadap C-Organik, P Dan K-Tersedia serta hasil kedelai pada Ultisols asal Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(2): 129–136.
- Fi'liyah, Nurjaya, & Syekhfani. 2016. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap N, P, K tanah dan serapan tanaman pada Inceptisol. *Jurnal Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 3(2): 329–337.
- Hafsah, S., Hasanuddin, & Vonna, M. 2019. Respon tanaman jagung terhadap beberapa metode pengendalian gulma di lahan tanpa olah tanah. *Jurnal Agrista*, 23(1): 32–45.
- Hanifah, D. 2021. Pengaruh komposisi dan coating pupuk NZEO-SR Plus terhadap karakteristik kimia tanah dan serapan-N pada tanaman padi gogo pada tanah Ultisol. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Hartatik, W., & Wibowo, H. 2018. Efektivitas beberapa jenis pupuk N *Slow Release* pada pembibitan Kelapa Sawit. *Jurnal Littri*, 24(1): 29–38.

- Haysom, M. B., & Boczynski, Z. A. O. 2011. Communications in Soil Science and Plant Analysis Rapid, Wet Oxidation Procedure for the Estimation of Silicon in Plant Tissue. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 37(August 2014), 37–41.
- Husnain. 2009. *Ketersediaan Silika (Si) pada Tanah Sawah dan Metode Penetapan Si Tersedia di Dalam Tanah serta Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksinya*. Balai Penelitian Tanah, Bogor
- Husnain. 2010. Mengenal Silika sebagai unsur hara. *Warta Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 32, 19–20.
- Irawan, A., Jufri, Y., & Zuraida. 2016. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap perubahan sifat kimia Andisol, pertumbuhan dan produksi Gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Kawista*, 1(1): 1–9.
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. 2014. Klasifikasi Inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroteknologi*, 4(2): 1451–1458.
- Kharisun, Budiono, M. N., & Rif'an, M. 2021. The Effects of Zeolite-Based Slow-Release Nitrogen Fertilizer and Sulfur on the Dynamics of N,P,K, and S Soil Nutrients, Growth and Yield of Shallot (*Allium cepa* L.) . *Joint Proceedings of the 2nd and the 3rd International Conference on Food Security Innovation (ICFSI 2018-2019)*, 9, 288–292.
- Kharisun, K., Rif'an, M., Budiono, M. N., & Kurniawan, R. E. K. 2017. Development and Testing of Zeolite-Based Slow Release Fertilizer NZEO-SR in Water and Soil Media. *Sains Tanah - Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 14(2): 72–83.
- Kementan 2021. [Online] <https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&act=view&id=3> 932. diakses pada Jumat, 17 September 2021.
- Kementan. 2017a. [Online] [https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017\(pdf\)/23-ProdJagung.pdf](https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017(pdf)/23-ProdJagung.pdf). diakses pada Jumat, 17 September 2021.
- Kementan. 2017b. [Online] [https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017\(pdf\)/13-LPJagung.pdf](https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017(pdf)/13-LPJagung.pdf). diakses pada Jumat, 17 September 2021
- Kementan. 2017c. [Online] [https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017\(pdf\)/33-ProdJagung.pdf](https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017(pdf)/33-ProdJagung.pdf). diakses pada Jumat, 17 September 2021.
- Kristiono, A., Purwaningrahyu, R. D., & Taufiq, A. 2013. Respon tanaman Kedelai, Kacang Tanah, dan Kacang Hijau terhadap cekaman salinitas. *Buletin Palawija*, 26: 45–60.
- Kurniawan, R. E. K., Susilo, B. S., Widyasunu, P., & Rif'an, M. 2020. Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers "Pengembangan Sumber Daya Perdesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan X" 6-7 Oktober 2020 Purwokerto*, 29–36.

- Lestari, I. P., Susila, A. D., Sutandi, A., & Nursyamsi, D. 2020. Studi Korelasi K pada Tanah Ultisol untuk Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 11(1): 41–50.
- Lihiang, A., & Lumingkewas, S. 2020. Efisiensi waktu pemberian pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan produksi Jagung Lokal Kuning. *Sainsmat*, 9(2): 144–158.
- Maulinda, R., Damayani, M., & Joy, B. 2019. Pengaruh pupuk kombinasi Urea – Zeolit - Arang Aktif (UZAA) terhadap pH, Eh, Amonium dan Nitrat pada tanah sawah Rancaekek, Kabupaten Bandung. *SoilREns*, 15(2): 1–8.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- Nursanti, I., & Kemala, N. 2019. Peranan Zeolit dalam peningkatan kesuburan tanah pasca penambangan. *Jurnal Media Pertanian*, 4(2): 88–91.
- Nursyamsi, D. & Fajri, N. 2005. Penelitian korelasi uji tanah hara *phosphorus* di tanah Andisol untuk Kedelai (*Glycine max* L.). *J. Tanah dan Lingkungan*, 5(2): 27-37.
- Nuryani. 2003. Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(2): 63- 69.
- Palupi, R. M., & Widyasunu, P. 2022. Aplikasi formula pupuk granul N-*slow release* berpelindung polimer terhadap sifat kimia Inceptisols dan pertumbuhan bawang merah Bauji. *AGRONOMIKA (Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan)*, 12(1): 39–44.
- Pambudi, A. R. 2021. Kewajiban pemenuhan ketersediaan Jagung untuk penjaminan ketahanan pangan Nasional. *Jurnal Kebijakan Publik*, 12(1): 1–62.
- Prakosa, F. H., Widodo, R. A., & Peniwiratri, L. 2020. Pengaruh dosis zeolit dan pupuk SP-36 terhadap ketersediaan pada Latosol dan Serapan P Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(1): 1–10.
- Prayitno, M. B., Dunand, H., & Sulistyanti, D. P. 2019. Pengaruh pupuk urea dan mineral zeolit terhadap emisi karbondioksida (CO<sub>2</sub>) pada pertanaman padi (*Oryza Sativa* L.) di Tanah Gambut. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2019, Palembang 4-5 September 2019 “Smart Farming Yang Berwawasan Lingkungan Untuk Kesejahteraan Petani,”* 3(September), 437–444.
- 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 jagung pada tanah Inceptisol Kwala Bekala. *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 5(3): 638–643.
- Putra, I. A., & Hanum, H. 2018. Kajian antagonisme hara K, Ca Dan Mg pada tanah Inceptisol yang diaplikasi pupuk kandang, Dolomit dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan Jagung Manis ( *Zea mays saccharata* L .). *Elkawnie*:

*Journal of Islamic Science and Technology*, 4(1): 23–44.

- Rahayu, R., Syamsiyah, J., & Dewi, L. 2019. Effects of Gypsum and Zeolite on nutrient uptake and shallot (*Allium ascalonium* L.) growth on irrigated saline Entisol. *Journal of Tropical Soils*, 24(2):73-82.
- Ramadhani, R. H., Roviq, M., & Maghfoer, M. D. 2016. Pengaruh sumber pupuk nitrogen dan waktu pemberian urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Manis ( *Zea mays Sturt* . var . *saccharata* ). *J. Produksi Tanaman*, 4(1): 8–15.
- Saragih, D., Hamim, H., & Nurmauli, N. 2013. Pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk urea dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays*, L.) Pioneer 27. *J. Agrotek Tropika*, 1(1): 50–54.
- Sari, M. N., Sudarsono, & Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1): 65–71.
- Setiani, W. 2014. Pengaruh jenis dan waktu pemberian bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt) Varietas Super Sweet. *Jurnal AGRIFOR*, XIII(2): 223–230.
- Setiawati, M. R., Sofyan, E. T., Nurbaity, A., Suryatmana, P., & Marihot, G. P. 2017. Pengaruh aplikasi pupuk Hayati, Vermikompos dan pupuk anorganik terhadap kandungan N, populasi *Azobacter* sp. dan hasil kedelai edamame (*Glycine Max* L.) Merrill pada Inceptisols Jatinangor. *Agrologia*, 6(1): 1–10.
- Sirajuddin, M., & Sri, A. L. 2010. Respon pertumbuhan dan hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) pada berbagai waktu pemberian pupuk nitrogen dan ketebalan mulsa jerami. *J. Agroland*, 17(3): 184–191.
- Sitorus, M. P., Purba, E., & Rahmawati, N. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung terhadap frekuensi pemberian pupuk organik cair dan aplikasi pupuk NPK. *Jurnal Online Agroteknologi*, 3(4): 1303–1308.
- Soil Survey Staff. 2003. *Keys to Soil Taxonomy*. USDA, Natural Resource Conservation Service. Ninth Edition, Washington D.C.
- Solihin, E., Yuniarti, A., Sandrawati, A., & Mutaqin, Z. 2018. Aplikasi pupuk Si organik dengan pupuk N, P, K dalam meningkatkan P dan Si tanah pada Inceptisol Jatinangor terhadap respon tanaman Hanjeli (*Coix lacryma Jobi* L.). *AGRIC Jurnal Ilmu Pertanian*, 30(1): 51–56.
- Sridanti, I. L., & Saragih, H. H. 2018. Efektivitas waktu dan dosis pemberian NPK terhadap produksi Jagung Manis ( *Zea mays saccharata* Sturt ) pada Dataran Tinggi. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2018, Palembang 18-19 Oktober 2018 “Tantangan Dan Solusi Pengembangan PAJALE Dan Kelapa Sawit Generasi Kedua (Replanting) Di Lahan Suboptimal,”* 28–31.
- Subardja, V., Muharam, & Syaifulloh, N. 2017. Karakteristik pertumbuhan dan hasil Jagung Manis Di lahan Marginal dengan dosis pemupukan N yang

- berbeda. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1):7–12.
- Sufardi, Martunis, L., & Muyassir. 2017. Pertukaran kation pada beberapa jenis tanah di lahan kering kabupaten Aceh Besar provinsi Aceh (Indonesia). *In Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana Unsyiah*, 3(2017), 45–53.
- Suntoro, & Astuti, P. 2014. Pengaruh waktu pemberian dan dosis pupuk NPK pelangi terhadap pertumbuhan tanaman Jagung Manis Varietas Sweet Boys (*Zea mays Saccharata Sturt*). *Jurnal AGRIFOR*, 13(2): 213–222.
- Syafruddin. 2015. Manajemen pemupukan nitrogen pada tanaman jagung. *J. Litbang Pert.*, 34(3): 105–116.
- Syafruddin, S., Nurhayati, N., & Wati, R. 2012. Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis. *Jurnal Floratek*, 7, 107–114.
- Tabri, F., Efendi, R., Aqil, M., & Herwati. 2020. Uji efektivitas *Poly4 Sirius* sebagai sumber KMgS terhadap pH tanah dan produktivitas jagung (*Zea mays L.*) di Probolinggo Jawa Timur. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(2):73–89.
- Taufiq, F., Kristanto, B. A., & Kusmiyati, F. 2020. Pengaruh pupuk silika terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai pada tanah salin. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2): 88–93.
- Tulungen, A. G., Tumewu, P., Montolalu, M., Rantung, J. L., & Tulung, S. 2019. Penentuan dosis formulasi pupuk organik untuk efisiensi penggunaan phonska pada tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt.*). *Eugenia*, 25(2): 56–62.
- Widyasunu, P., Siswo, B. S., & Rif'an, M. 2019. Aplikasi pupuk majemuk NPK-Zeo Granul terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan Bawang Merah pada Ultisol. *Pengembangan Sumber Daya Perdesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan IX*, 3(229), 229–240.