

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, M., S. Darwanto, dan R. D. Andayani. 2017. Pengaruh dosis pupuk organik petrogranik dan mikoriza terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata*) varietas talenta. Jurnal Hijau Cendekia. 2 (2) : 47-54.
- Achadri, Y., E. Y. Hosang, P. R. Matitaputty, dan C. J. B. Sendow. 2021. Potensi limbah jagung hibrida (*Zea mays* L) sebagai pakan ternak di daerah dataran kering provinsi nusa tenggara timur. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pangan. 19 (2). 42-48.
- Achmad, S. R., dan H. Hadi. 2015. Identifikasi sifat kimia abu vulkanik dan upaya pemulihan tanaman karet terdampak letusan Gunung Kelud (Studi kasus: Kebun Ngrangkah Pawon, Jawa Timur). Warta Perkaretan. 34 (1): 19-30.
- Afandi, F. N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 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 (2): 237-244.
- Afendi, M. R., A. Rahayu, dan D. Kardaya. 2016. Respons varietas jagung (*Zea mays* L.) terhadap pupuk berzeolit. Jurnal Pertanian. 7 (2) : 67-78.
- Ai, Y., and J. Jane. 2016. Macronutrients in corn and human nutrition. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety. 15 : 581-598.
- Aina, N., St. F. Hiola, Y. Hala, Y. Abd. Djawad, N. Iriany, A. T. Makkuwalu, K. Inubushi, and O. Jumadi. 2020. Response of corn plants (*Zea mays* L.) to application of zeolite coated urea as nitrogen slow release fertilizer. Earth and Environmental Science. 1-6.
- Alita, D., I. Tubagus, Y. Rahmanto, Styawati, dan A. Nurkholis. 2020. Sistem informasi geografis pemetaan wilayah kelayakan tanaman jagung dan singkong pada kabupaten lampung selatan. Journal Sosial Science dan Technology for Community Service. 1 (2) : 1-9.
- Alotaibi, K. D., A. N. Cambouris, M. St. Luce, N. Ziadi, and N. Tremblay. 2018. Economic optimum nitrogen fertilizer rate and residual soil nitrate as influenced by soil texture in corn production. Agronomy Journal. 110 (6) : 1-10.

- Aminudin, Y., P. Lestari, E. Prasetyo, dan S. Utomo. 2021. Kelimpahan makrofauna tanah pada lahan pasca erupsi gunung merapi di kawasan taman nasional gunung Merapi. *Journal of Forestry Research*. 4 (2): 98-112.
- Anda, M., A. Kasno, dan M. Sarwani. 2012. Kajian Cepat Dampak Erupsi Gunung Merapi 2010 Terhadap Sumberdaya Lahan Pertanian dan Inovasi Rehabilitasinya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Anni, I. A., E. Saptiningsih, dan S. Haryanti. 2013. Pengaruh nauangan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) di bandungan jawa tengah. *Jurnal Biologi*. 2 (3): 1-10.
- Ardiana, I. W., Y. Widodo, dan Liman. 2015. Potensi pakan hasil limbah jagung (*Zea mays* L.) di desa braja harjosari kecamatan braja sebelah kabupaten lampung timur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3 (3): 170-174.
- Arifin, I., D. Wahyuningrum, dan R. F. Tiana. 2020. Analisis sifat kimia pada beberapa jenis tanah di kabupaten karanganyar. *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa*. 4 (1): 93-104.
- Ashofie, I., dan B. Prasetya. 2019. Pengaruh aplikasi kompos dan mikoriza arbuscular pada *tailing* tambang emas terhadap pertumbuhan dan serapan fosfor tanaman bunga matahari. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6 (1) : 1133-1144.
- Astiko, W., I. R. Sastrahidayat, S. Djauhari, and A. Muhibuddin. 2013. The role of indigenous mycorrhiza in combination with cattle manure in improving maize yield (*Zea mays* L) on sandy loam of northern lombok, eastern of indonesia. *J Trop Soils*. 18 (1): 53-58.
- Bako, P. P., D. Y. L. Serangmo, M. M. Airtur, R. Pollo, P. S. Nenotek, M. Kasim, dan E. M. Elo. 2023. Pengaruh aplikasi pupuk npk disertai zeolite terhadap ketersediaan nitrogen dan pertumbuhan serta hasil jagung di lahan kering beriklim kering di nusa tenggara timur. *Jurnal Wana Lestari*. 7 (1): 192-203.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Bogor.

- Barus, W. A., H. Khair, dan M. A. Siregar. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) akibat penggunaan pupuk organic cair dan pupuk tsp. *Agrium*. 19 (1): 1-11.
- Basri, A. H. H. 2018. Kajian peranan mikoriza dalam bidang pertanian. *Agrica Ekstensia*. 12 (2): 74-78.
- Bender, S. F., K. Schlaeppi, A. Held, M. G. A. V. D. Heijden. 2019. Establishment success and crop growth effects of an arbuscular mycorrhizal fungus inoculated into swiss corn fields. *Agriculture, Ecosystems, and Environment*. 273: 13-24.
- Berruti, A., E. Lumini, R. Balestrini, and V. Bianciotto. 2016. Arbuscular mycorrhizal fungi as natural biofertilizers : let's benefit from past successes. *Frontiers in Microbiology*. 6 : 1-13.
- Bhaskoro, A. W., N. Kusumarini, dan Syekhfani. 2015. Efisiensi pemupukan nitrogen tanaman sawi pada inceptisol melalui aplikasi zeolit alam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2 (2) : 219-226.
- BPS (Badan Pusat Statistik). 2013. <https://www.bps.go.id>. Diakses tanggal 16 Juni 2022.
- Dahlia, I., dan Setiono. 2020. Pengaruh pemberian kombinasi dolomit + SP-36 dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di Ultisol. *Jurnal Sains Agro*. 5 (1): 1-9.
- Damayanti, N. S., D. W. Widjajanto, dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organic. *J. Agro Complex*. 3(3) : 142-150.
- Darsiman, A. Kusumastuti, dan W. Indrawati. 2020. Efek kombinasi pupuk nitrogen dan zeolit terhadap pertumbuhan bibit bagal tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 5(1) : 37-45.
- Dinariani, Y. B. S. Heddy, dan B. Guritno. 2014. Kajian penambahan pupuk kendang kambing dan kerapatan tanaman yang berbeda pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharate* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2 (2): 128-136.

- Dubey, A. and D. R. Mailapalli. 2019. Zeolite coated urea fertilizer using different binders: Fabrication, material properties, and nitrogen release studies. *Environmental Techonolgy and Innovation*. 16: 1-15.
- Eka, M., dan N. Anggraini. 2017. Sitem pakar identifikasi defisiensi unsur hara pada tanaman kopi menggunakan metode certainty factor berbasis web. *Jurnal Sains Komputer dan Informatika*. 1(2): 223-236.
- Febrianna, M., S. Prijoni, dan 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(2): 1009-1018.
- Febriyantiningrum K., D. Oktafitria, N. Nurfitria, N. Jadid, dan D. Hidayati. 2021. Potensi mikoriza vesicular arbuskular (MVA) sebagai biofertilizer pada tanaman jagung (*Zea mays*). *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. 6(1): 26-31.
- Firnia, D., 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horizon profil tanah masam. *Jurnal Agroekoteknologi*. 10(1).
- Gaol, S. K. L., H. Hanum, dan G. Sitanggang. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(3): 1151-1159.
- Ginting, I. F., S. Yusnaini, Dermiyati, dan M. V. Rini. 2018. Pengaruh inokulasi fungi mikoriza arbuscular dan penambahan bahan organik pada tanah pasca penambangan galian c terhadap pertumbuhan dan serapan hara p tanaman jagung (*Zea mays* L.). *J. Agrotek Tropika*. 6(2): 110-118.
- Hajoeningtjas, O. D. 2009. Ketergantungan tanaman terhadap mikoriza sebagai kajian potensi pupuk hayati mikoriza pada budidaya tanaman berkelanjutan. *Agritech*. 11(2): 125-136.
- Handayani, S., dan Karnilawati. 2018. Karakterisasi dan klasifikasi tanah ultisol di kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 14(2): 52-59.
- Hanifa, A., dan Lutojo. 2014. Penggunaan pupuk organik berbahan urine sapi terhadap kualitas kimia tanah di lereng Merapi. *Buana Sains*. 14 (2): 157-163.
- Hardi, M. S., N. W. D. Dulur, dan I. P. Silawibawa. 2020. Peran fungi mikoriza arbuscular (FMA) dan pupuk kandang terhadap infeksi akar dan serapan P

- pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharate* Sturt.). Crop Agro. 13(1): 78-88.
- Hartoyo, B., O. Trisilawati, dan M. Ghulamahdi. 2015. Tanggap pertumbuhan dan biomasa pegangan (*Centella asiatica*. L *Urban*) pada aplikasi fungi mikoriza arbuscular dan pemupukan di andosol. Bul Littro. 26(6): 87-96.
- Havlin, J. L., S. L. Tisdale, W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 2017. Soil Fertility and Fertilizers : An Introduction to Nutrient Management. Eight Edition. Pearson Education, India.
- Hazra, F., Gusmaini, dan D. Wijayanti. 2019. Aplikasi bakteri endofit dan mikoriza terhadap kandungan unsur N, P, dan K pada pembibitan tanaman lada. J. Il. Tan. Lingk. 21(1): 42-50.
- Herdiyantoro, D., T. Simarmata, M. R. Setiawati, N. Nurlaeny, B. Joy, M. Arifin, J. S. Hamdani, dan I. Handayani. 2022. Pemilihan teknik aplikasi dan dosis pupuk hayati pelarut kalium untuk meningkatkan serapan kalium dan pertumbuhan tanaman jagung pada tanah inceptisol. Jurnal Kultivasi. 21(1) : 51-59.
- Herliana, O., E. Rokhminarsi, S. Mardini, dan M. Jannah. 2018. Pengaruh jenis media tanam dan aplikasi pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan, pembungaan, dan infeksi mikoriza pada tanaman anggerk *Dendrobium sp.* Jurnal Kultivasi. 17(1): 550-557.
- Ingradewa, D., T. Alam, P. Suryanto, B. Kurniasih, G. Wirakusuma, J. Sartohadi, H. H. Ilmiah, R. Rogomulyo, D. W. Respatie, A. B. Setiawan, dan Taryono. 2021. Inovasi Teknologi Agronomi di Lahan Pasir Pantai. Deepublish, Yogyakarta.
- Ippolito, J. A., D. D. Tarkalson, and G. A. Lehrsch. 2011. Zeolite soil application method affects inorganic nitrogen, moisture, and corn growth. Soil Science. 176(3): 136-142.
- Irawan, H., Noertjahyani, dan R. W. Widodo. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt) akibat takaran pupuk nitrogen dan zeolit. Orchid Agro. 1(2): 10-18.

- Irwanto, S., D. Saidi, dan L. Peniwiratri. 2022. Pengaruh pemberian zeolite dan batuan fosfat alam terhadap ketersediaan P latosol dan serapannya oleh jagung. *Jurnal Tanah dan Air*. 19(2): 61 -74.
- Jaenudin, A., dan N. Sugesa. 2018. Pengaruh pupuk kandang dan cendawan mikoriza arbuscular terhadap pertumbuhan, serapan N dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.). *Jurnal Agros wagati*. 6(1): 667-677.
- Johnson, F. E., K. A. Nelson, and P. P. Motavalli. 2017. Urea fertilizer placement impacts on corn growth and nitrogen utilization in a poorly-drained claypan soil. *Journal of Agricultural Science*. 9(1): 28 - 40.
- Kaiser, D. E., J. A. Lamb, and C. Rosen. 2013. Nutrient management. University of Minnesota Extension. 1-8.
- Kamaratih, D., dan Ritawati. 2020. Pengaruh pupuk kcl dan  $\text{kno}_3$  terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon hibrida (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Hortuscoler*. 1(2): 48-55.
- Kamsurya, M. Y., dan S. Botanri. 2022. Peran bahan organik dalam mempertahankan dan perbaikan kesuburan tanah pertanian. *Jurnal Agro hut*. 13(1): 25-34.
- Kaur, G., B. A. Zurweller, K. A. Nelson, P. P. Motavalli, and C. J. Dudenhoef fer. 2017. Soil waterlogging and nitrogen fertilizer management effects on corn and soybean yields. *Agronomy, Soils & Environmental Quality*. 109(1): 97-106.
- Kiba, T., and A. Krapp. 2016. Plant nitrogen acquisition under low availability : regulation of uptake and root architecture. *Plant Cell Physiol*. 57(4): 707-714.
- Kusuma, Y. R. dan I. Yanti. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar C-organik dan keasaman (pH) tanah. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*. 6(2): 92-97.
- Kusumawati, A., dan M. R. I. Ismail. 2023. Analisa faktor pembatas pertumbuhan tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Cangkringan, Yogyakarta. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*. 6(2): 93-100.

- Lestari, S. M., R. Soedradjad, S. Soeparjono, dan T. C. Setiawati. 2019. Aplikasi bakteri pelarut fosfat dan rock phosphate terhadap karakteristik fisiologi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Jurnal Bioindustri. 2(1): 319-333.
- Lubis, J. A., Fikrinda, dan Hifnalisa. 2021. Pengaruh fungi mikoriza arbuskula dan pupuk kandang terhadap serapan hara kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) pada Ultisol. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 6(2): 118-124.
- Made, U. 2010. Respons berbagai populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Strut.) terhadap pemberian pupuk urea. J. Agroland. 17(2): 138-143.
- Mahesh, M., J. Thomas, K. Arun Kumar, B. S. Bhople, N. V. Suresh, S. K. Vaid, and S. K. Sahu. 2018. Zeolite farming : A sustainable agriculture prospective. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences. 7(5) : 2912-2924.
- Marles, J., E. Apriyanto, dan P. Harsono. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tiga varietas sorgum di lahan pesisir dengan aplikasi bahan organik dan fungi mikoriza arbuscular. 1-11.
- Mashfufah, L. F., dan B. Prasetya. 2019. Pengaruh abu terbang batubara, kompos tandan kosong kelapa sawit, dan mikoriza terhadap ketersediaan dan serapan fosfor, pertumbuhan dan produksi jagung pada Ultisol. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 6(2): 1261-1272.
- Mayendra., K. S. Lubis, dan B. Hidayat. 2019. Ketersediaan hara fosfor akibat pemberian biochar sekam padi dan pupuk kandang sapi pada Inceptisol Kuala Bekala. Jurnal Pertanian Tropik. 6(2): 287-293.
- Micu, D., C. Proca, C. Loana, C. Podaru, and G. Burtica. 2005. Improvement possibilities of soil quality. Chem Bull Politehnica. 50: 108-111.
- Moru, M. K. 2021. Kajian beberapa sifat fisik tanah Entisol yang mengandung residu biochar dan kompos pada tumpang sari jagung (*Zea mays* L.) dan kacang nasi (*Vigna angularis* L.). Savana Cendana. 6(3): 54-56.
- Mulyaningsih, T. R., I. Kuntoro, dan Alfian. 2012. Distribusi unsur makro dan mikro dalam abu gunung merapi yogyakarta. Ecolab. 6(1): 12-22.
- Musafa, M. K., L. Q. Aini, dan B. Prasetya. 2015. Peran mikoriza arbuskula dan bakteri *Pseudomonas fluorescens* dalam meningkatkan serapan P dan



- pertumbuhan tanaman jagung pada andisol. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 2(2): 191-197.
- Mutaqin, Z., H. Saputra, dan D. Ahyuni. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi jagung manis terhadap pemberian pupuk kalium dan arang sekam. Jurnal Planta Simbiosis. 1(1): 39-50.
- Naghashzadeh, M. 2014. Response of relative water content and cell membrane stability to mycorrhizal biofertilizer in maize. Electronic Journal of Biology. 10(3): 68-72.
- Nainggolan, E. V., Y. H. Bertham, dan S. Sudjarmiko. 2020. Pengaruh pemberian pupuk hayati mikoriza dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) di Ultisol. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 22(1): 58-63.
- Nugroho, P. A. 2015. Dinamika hara kalium dan pengelolaannya di perkebunan karet. Warta Perkaretan. 34 (2): 89-102.
- Nugroho, W. S. 2015. Penetapan standar warna daun sebagai upaya identifikasi status hara (N) tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah Regosol. Planta Tropika Journal of Agro Science. 3 (1) : 9-15.
- Nurfatimah., Y. S. Pata'dungan, dan U. Hasanah. 2019. Pengaruh biourine sapi terhadap serapan kalium dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Entisol Sidera. 7(5): 566-575.
- Nurharyati, S., I. Susilawati, dan N. P. Indriani. 2021. Pengaruh berbagai varietas jagung manis (*Zea mays* saccharata Sturt.) terhadap berat segar, berat kering dan kandungan serat kasar biomassa tanaman jagung. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 3(3): 95-105.
- Nursanti, I., dan N. Kemala. 2019. Peranan zeolit dalam peningkatan kesuburan tanah pasca penambangan. Jurnal Media Pertanian. 4(2): 88-91.
- Osorio, N. W. dan M. Habte. 2014. Soil phosphate desorption induced by a phosphate-solubilizing fungus. Communications in Soil Science dan Plant Analysis. 45: 451-460.
- Pareira, M. S., M. A. Tuas, dan A. R. Jehalu. 2022. Efek uji residu kompos biochar dan irigasi tetes terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman pakcoy (*Brassica rappa* L.) pada tanah Entisol. Jurnal Pertanian Agros. 24(1): 458-467.



- Peniwiratri, L., D. Saidi, dan S. Nurrokhmah. 2023. Respon nitrogen phosphor kalium tersedia Latosol dan pertumbuhan kedelai dengan pemberian zeolit dan pupuk NPK. *Jurnal Pertanian Agros*. 25(1): 564-573.
- Permanasari, I., K. Dewi, M. Irfan, dan A. T. Arminudin. 2016. Peningkatan efisiensi pupuk fosfat melalui aplikasi mikoriza pada kedelai. *Jurnal Agroteknologi*. 6(2): 23-30.
- Pujiasmanto, B. 2011. Strategi pemulihan lahan pasca erupsi gunung api (segi agroekosistem, domestikasi tumbuhan herba untuk obat, dan *action research*). *Journal of Rural and Development*. 11(2): 85-96.
- Purnomo, E. A., E. Sutrisno, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh variasi C/N rasio terhadap produksi kompos dan kandungan kalium (K), fosfat (P) dari batang pisang dengan kombinasi kotoran sapi dalam sistem vermicomposting. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(2): 1-15.
- Putra, R, R., Syafruddin, dan Jumini. 2016. Produksi dan mutu benih beberapa varietas kedelai local aceh (*Glycine max* (L.) Merr.) dengan pemberian dosis mikoriza yang berbeda pada tanah Entisol. *Jurnal Kawista*. 1(1): 37-44.
- Putra, F. P., N. Ikhsan, dan M. Virdaus. 2021. Respon pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) terhadap pupuk kandang dan urea pada media pasir. *Agroscript*. 3(2): 70-77.
- Rahayu, D. P. Ariyanto, Komariah, dan S. Hartati. 2014. Dampak erupsi gunung merapi terhadap lahan dan upaya-upaya pemulihannya. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*. 29(1): 61-72.
- Rahayu, J. Syamsiyah, and L. Dewi. 2019. Effects of gypsum and zeolite on nutrient uptake and shallot (*Allium ascalonium* L.) growth on irrigated saline Entisol. *J Trop Soils*. 24(2): 73-81.
- Rivana, E., N. P. Indriani, dan L. Khairani. 2016. Pengaruh pemupukan fosfor dan inokulasi fungi mikoriza arbuskula (fma) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L.). 1-9.
- Rochani, S. 2007. Bercocok Tanam Jagung. Azka Mulia Media, Bekasi.
- Sahputra, H., Suswati, dan Gusmeizal. 2019. Efektivitas aplikasi kompos kulit kopi dan fungi mikoriza arbuskular terhadap produktivitas jagung manis. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 1(2): 102-112.

- Saia, S., E. Aissa, F. Luziatelli, M. Ruzzi, G. Colla, A. G. Ficca, M. Cardarelli, and Y. Roupheal. 2019. Growth-promoting bacteria and arbuscular mycorrhizal fungi differentially benefit tomato and corn depending upon the supplied form of phosphorus. 1-15.
- Salman, M., dan R. Suntari. 2023. Pemanfaatan beberapa bahan pelapis pada urea terhadap nitrogen tersedia dan sifat kimia di Vertisol Pasuruan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 10(1): 49-56.
- Saputri, L., E. D. Hastuti, dan R. Budiastuti. 2018. Respon pemberian pupuk urea dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan kandungan minyak atsiri tanaman jahe merah [*Zingiber officinale* (L.) Rosc var. *rubrum*]. *Jurnal Biologi*. 7(1): 1-7.
- Saragih, D. A., dan P. M. Raja. 2019. Pengaruh ukuran partikel zeolit terhadap kadar N, P, K pada limbah cair kelapa sawit kolam anaerob. *Agricultural Research Journal*. 15(1): 194-201.
- Sastiono, A. 2004. Pemanfaatan zeolit di bidang pertanian. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 3(1): 36-41.
- Sastrahidayat, I. R. 2011. *Rekayasa Pupuk Hayati Mikoriza dalam Meningkatkan Produksi Pertanian*. Brawijaya Press, Malang.
- Sebayang, A. M., M. M. B. Damanik, dan K. S. Lubis. 2015. Aplikasi pupuk KCl dan pupuk kandang ayam terhadap ketersediaan dan serapan kalium serta pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah Inceptisol Kwala Bekala. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(3): 870-875.
- Septiani, M., D. Dhasvianty, M. Miftakhul, dan Ratnawati. 2020. Pengaruh temperatur operasi terhadap penurunan kadar biuret dalam urea prill dari evaporator tingkat II di PT. Pupuk Kaltim. *Journal of Chemical Process Engineering*. 5(1): 28-32.
- Setiawati, M. R., Y. Silfani, N. N. Kamaluddin, dan T. Simarmata. 2020. Aplikasi pupuk urea, pupuk hayati penambat nitrogen dan amelioran untuk meningkatkan pH, C-organik, populasi bakteri penambat nitrogen dan hasil jagung pada inceptisols. *Soilrens*. 18(2): 1-10.
- Sheng, S., T. Li, and R. Liu. 2018. Corn phytochemicals and their health benefits. *Food Science and Human Wellness*. 7: 185-195.

- Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati Organik Fertilizer and Biofertilizer. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Sinuraya, B. A. dan M. Melati. 2019. Pengujian berbagai dosis pupuk kandang kambing untuk pertumbuhan dan produksi jagung manis organi (*Zea mays* var. *Saccharata Sturt.*). Bul. Agorohorti. 7(1): 47-52.
- Siregar, H. M., Jamilah, dan H. Hanum. 2015. Aplikasi pupuk kandang dan pupuk SP-36 untuk meningkatkan unsur hara P dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) di tanah Inceptisol Kwala Bekala. 3 (2): 710-716.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. Buana Sains, 18(2): 109-124.
- Subandi, M., N. P. Salam, dan B. Frasetya. 2015. Pengaruh berbagai nilai EC (*electrical conductivity*) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus* SP.) pada hidroponik sistem rakit apung (*floating hydroponics system*). 9(2): 136-152.
- Sukaryorini, P., A. M. Fuad, dan S. Santoso. 2016. Pengaruh macam bahan organik terhadap ketersediaan ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ), C-organik, dan populasi mikroorganisme pada tanah Entisol. Plumula. 5(2): 99-106.
- Sukmawati., Adnyana, D. N. Suprpta, M. Proborini, P. Soni, and P. G. Adinurani. 2021. Multiplication arbuscular mycorrhizal fungi in corn (*Zea mays* L.) with pots culture at greenhouse. ICoN BEAT. 1-10.
- Sulaeman, Y. dan Sukarman. 2021. Peningkatan produktivitas tanah berpasir. Repository Kementerian Pertanian. 1-26
- Suminarti, N. E. 2019. Dampak pemupukan N dan zeolit pada pertumbuhan serta hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolour* L.) var. super 1. Jurnal Agro. 6(1): 1-14.
- Supandji dan Saptorini. 2019. Perlakuan dosis pupuk urea dan SP-36 terhadap pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L.) varietas arjuna. Jurnal Agrinika. 3(1): 69-82.

- Surtinah., dan S. Lidar. 2017. Pertumbuhan vegetatif dan kadar gula biji jagung manis (*Zea mays saccharata*, Sturt) di Pekanbaru. Jurnal Ilmiah Pertanian. 13(2): 73-78.
- Syafruddin. 2015. Manajemen pemupukan nitrogen pada tanaman jagung. J. Litbang Pert. 34(3): 105-116.
- Syaputra, R., M. Th. Darini, dan Darnawi. 2018. Efek dosis pupuk kandang dan sumber nitrogen terhadap pertumbuhan bibit tanaman lidah buaya (*Aloe vera* L.) di lahan pasir. Agroust. 2(1): 1-11.
- Syarifudin., Y. S. Pata'dungan, dan Isrun. 2020. Serapan fosfor tanaman jagung manis (*Zea mays saccharate* Sturth) akibat pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk SP-36 pada Entisol sidera. J. Agroland. 27(1): 77-88.
- Syofiani, R., S. D. Putri, dan N. Karjunita. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nigari Silokek Kawasan Geopark Nasional. Jurnal Agrium. 17(1): 1-6.
- Syuhriatin., dan A. Juniawan. 2019. Uji karakteristik unsur hara pada pupuk organik cair hasil limbah sayuran dengan penambahan EM-4 dan zeolit. Media Bina Ilmiah. 13 (12) : 1873-1878.
- Tando, E. 2018. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). Buana Sains. 18(2): 171-180.
- Uliyah, V. N., A. Nugroho, dan N. E. Suminarti. 2017. Kajian variasi jarak tanam dan pemupukan kalium pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.). Jurnal Produksi Tanaman. 5(12): 2017-2025.
- Umela, S., dan N. Bulontio. 2016. Daya dukung jerami jagung sebagai pakan ternak sapi potong. Jtech. 4(1): 64-72.
- Velasquez, G., P. Ngo, C. Rumpel, M. C. Floody, Y. Redel, B. L. Turner, L. M. Condrón, dan M. D. L. L. Mora. 2016. Chemical nature of residual phosphorus in Andisols. Geoderma. 271: 27-31.
- Veronika, J. dan Elfayetti. 2017. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman jagung di kecamatan binjau utara. Tunas Geografi. 6(1): 38-48.
- Walida, H., F. S. Harahap, B. A. Dalimunthe, R. Hasibuan, A. P. Nasution, dan S. H. Sidabuke. 2020. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang

kambing terhadap beberapa sifat kimia tanah dan hasil tanaman sawi hijau.

Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 7(2): 283-289.

Widyanto, A., H. T. Sebayang, dan S. Soekartomo. 2013. Pengaruh pengaplikasian zeolit dan pupuk urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.). Jurnal Produksi Tanaman. 1(4): 378-388.

Yanuartono., S. Indarjulianto, A. Nururrozi, S. Raharjo, H. Purnamaningsih. 2020. Metode peningkatan nilai nutrisi jerami jagung sebagai pakan ternak ruminansia. Ternak Tropika. 21(1): 23-28.

Yunaning, S., Junaidi, Saptorini, dan R. T. Probojati. 2022. Pengaruh pemberian dosis pupuk kandang kambing dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata* Sturt). Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional. 2(1): 71-58.

Zheng, Z-L. 2009. Carbon and nitrogen nutrient balance signaling in plants. Plant Signaling and Behavior. 4(7): 584-591.

Zulkarnain, M., B. Prasetya, dan Soemarmo. 2013. Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Entisol di kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. Indonesian Green Technology Journal. 2(1): 45-52.

Zulkoni, A., D. Rahyuni, dan Nasirudin. 2020. Pengaruh bahan organik dan jamur mikoriza arbuskula terhadap harkat tanah pasir pantai selatan Yogyakarta yang menjadi medium pertumbuhan jagung (*Zea Mays*). Media Ilmiah Teknik Lingkungan. 5(1): 8-15.