

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, D. D., & Lubis, I. 2022. Efisiensi serapan hara N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo varietas IPB 9G. *CIWAL: Jurnal Pertanian*, 1(2): 50-61.
- Adisyahputra, A., Sudarsono, S., & Setiawan, K. 2011. Pewarisan sifat densitas stomata dan laju kehilangan air daun (*rate leaf water loss* RWL) pada kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Natur Indonesia*, 14(1): 73-89.
- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. 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.
- Agsari, D., *et al.* 2020. Respon serapan hara makro-mikro dan produksi tanaman jagung (*Zea Mays* L.) terhadap pemupukan nitrogen dan praktik olah tanah jangka panjang. *Journal of Tropical Upland Resources*, 2(1): 46-59.
- Agus, C., *et al.* 2014. Peran mikroba starter dalam dekomposisi kotoran ternak dan perbaikan kualitas pupuk kandang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(2): 179-187.
- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2): 89-94.
- Agustin, H., Warid, W., & Musadik, I. M. 2023. Kandungan nutrisi kasgot larva lalat tentara hitam (*Hermetia illucensi*) sebagai pupuk organik. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1): 12-18.
- Aina, N., Jumadi, O., & Hiola, S. F. 2018. Respon pertumbuhan jagung (*Zea mays*) dengan pemberian urea bersalut zeolit sebagai nitrogen lepas lambat. *Bionature*, 18(2): 152-162.
- Alfian, M. S., & Purnamawati, H. 2019. Dosis dan waktu aplikasi pupuk kalium pada pertumbuhan dan produksi jagung manis di BBPP Batangkaluku Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. *Buletin Agrohorti*, 7(1): 8-15.
- Aliyaman, A. 2021. Pengaruh mineral nutrisi nitrogen dan besi terhadap sifat fisiologis dan pertumbuhan tanaman terong lokal buton (*Solanum melongena* L.). *Sang Pencerah: Jurnal Ilmiah Universitas Muhammadiyah Buton*, 7(3): 359-370.

- Arif, A., Putra, I. A., & Nadhira, A. 2023. Respon tanaman jagung manis (*Zea mays L. Saccharata*) terhadap pemberian pupuk kalium dan pupuk kandang kambing. *Agronu: Jurnal Agroteknologi*, 2(1): 1-11.
- Arviandi, R., Rauf, A., & Sitanggang, G. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah Inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir roxb.*) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4): 1329-1334.
- Ashar, J. R., Syari, M. M., & Farhanah, A. 2023. Pemanfaatan pupuk kasgot dan pupuk organik cair dalam meningkatkan produktivitas *microgreens* bayam hijau (*Amaranthus viridis*) untuk pertanian perkotaan. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 10(1): 40-48.
- Astuti, Y., Lubis, I., & Junaedi, A. 2023. Penentuan dosis pupuk nitrogen, fosfor, dan kalium optimum untuk padi sawah varietas bioemas agritan. *Jurnal AGRO*, 10(1): 16-29.
- Bachtiar, T., *et al.* 2020. Pengaruh dan kontribusi pupuk kandang terhadap N total, serapan N (15N), dan hasil padi sawah (*Oryzae sativa L.*) varietas mira-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*, 21(1): 35-48.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Menurut Provinsi 2021-2023. <https://bps.go.id>. (Diakses pada 10 November 2023).
- Bako, P., *et al.* 2023. Pengaruh aplikasi pupuk NPK disertai zeolit terhadap ketersediaan nitrogen dan pertumbuhan serta hasil jagung di lahan kering beriklim kering di Nusa Tenggara Timur. *Wana Lestari*, 5(1): 183-194.
- Bangun, B. A. B., Ginting, J., & Sitepu, F. E. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica sinensis L.*) dengan pemberian mineral zeolit dan nitrogen. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 1227-1230.
- 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.
- Boni, P., Ramadhan, T. H., & Abdurrahman, T. 2020. Pengaruh pemberian kapur dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays L.*) pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 5(2): 66-73.
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria L.*). *Vegetalika*, 3(4): 29-39.
- Cambaba, S., & Kasi, P. D. 2022. Karakteristik stomata daun pucuk merah (*Syzygium oleana*) berdasarkan waktu pengambilan sampel yang berbeda. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 4(1): 19-25.

- Damayanti, H., Pata'dungan, Y. S., & Isrun, B. 2014. Pengaruh bokashi gamal dan kacang tanah terhadap serapan nitrogen tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) pada entisol sidera. *e-J. Agrotekbis*, 2(3): 260-268.
- Danial, E., Diana, S., & Zen, M. A. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah TSS varietas tuk-tuk. *Lansium*, 2(1): 34-42.
- Daryono, Hasdar, M., & Wadli, W. 2021. Efektifitas zeolit terhadap serapan nitrogen dan tinggi tanaman pada bawang merah. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(1): 52-57.
- Devika, S., V. Ravichandran, P. Boominathan. 2018. Physiological analyses of nitrogen use efficiency and yield traits of rice genotypes. *Indian J. Plant Physiol*, 23(1):100-110.
- Dhani, H., Wardati, W., & Rosmimi, R. 2014. *Pengaruh pupuk vermikompos pada tanah inceptisol terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (Brassica juncea L)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Diyanti, A. R., Mutia, Y. D., & Al Hamdi, M. F. F. 2022. Respon pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays L*) dengan pemberian kapur pada berbagai media tanam. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(2): 935-942.
- Edyson, E., *et al.* 2023. Kasgot lalat tentara hitam sebagai pupuk organik untuk pertanian berkelanjutan. *Agrika*, 17(1): 156-168.
- Eviati, Suparto, & Sulaeman. 2005. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah.
- Fadhillah, G. I., Baskara, M., & Sebayang, H. T. 2018. Pengaruh waktu pengendalian gulma pada monokultur dan tumpangsari tanaman jagung (*Zea mays L.*) dan kacang tanah (*Arachis hypogea L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1): 38-46.
- Fangohoi, L., & Wandansari, N. R. 2017. Pemanfaatan limbah blotong pengolahan tebu menjadi pupuk organik berkualitas. *Jurnal Triton*, 8(2): 58-67.
- Faozi, K., & Wijonarko, B. R. 2010. Serapan nitrogen dan beberapa sifat fisiologi tanaman padi sawah dari berbagai umur pemindahan bibit. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 10(2): 93-101.
- Faruk, U., Sulistyawati, S., & Pratiwi, S. H. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kubis (*Brassica oleracea L.*) dataran rendah terhadap efisiensi pemupukan nitrogen dengan penambahan pupuk organik. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 1(1): 10-17.
- Fathin, S. L., Purbajanti, E. D., & Fuskhah, E. 2019. Pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea var. Alboglabra*) pada berbagai dosis pupuk kambing

- dan frekuensi pemupukan nitrogen. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(3): 438-447.
- Fatimah, V. S., & Saputro, T. B. 2016. Respon karakter fisiologis kedelai (*Glycine max* L.) varietas Grobogan terhadap cekaman genangan. *Jurnal sains dan seni ITS*, 5(2): 71-77.
- Fitriani, E. R., & Wirosoedarmo, R. 2013. Pengaruh aplikasi sludge dari biodigester berbahan kotoran sapi di lahan kering terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(1): 26-30.
- Flatian, A. N., Febrianda, A. R., & Suryadi, E. 2020. Efisiensi pemupukan N tanaman jagung manis akibat beberapa dosis dan waktu aplikasi urea menggunakan teknik isotop ^{15}N . *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(2): 93-100.
- Ginting, E. N., Rahutomo, S., & Sutarta, E. S. 2018. Efisiensi serapan hara beberapa jenis pupuk pada bibit kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(2): 79-90.
- Hafiz, A., Sari, S. G., & Nisa, C. 2021. Efisiensi serapan nitrogen pada pertumbuhan kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) setelah pemberian *sludge* industri karet remah. *BIOSCIENTIAE*, 17(1): 1-14.
- Haque, A. D. 2020. Aplikasi lima formula pupuk nitrogen yang dilapis bahan lokal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea Mays* L. Sacaratha). *Jurnal Pertanian Indonesia*, 1(1): 1-8.
- Hardiansyah, V., & Guritno, B. 2022. Effect of difference bulb size seedling and application of various doses nitrogen on the growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum* L.). *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 7(1): 69-80.
- Harini, D., & Sasli, I. 2021. Tanggap pertumbuhan dan perkembangan jagung ketan terhadap pemberian amelioran dan pupuk NPK pada tanah ultisol. *Indonesian Journal of Agronomy*, 49(1): 29-36.
- Hartati, T. M., Abd Rachman, I., & Alkatiri, H. M. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica campestris*) di inceptisol. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1): 92-101.
- Hasdar, M., & Wadli, W. 2021. Efektivitas zeolit terhadap serapan nitrogen dan tinggi tanaman pada bawang merah. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(1): 52-57.
- Herawati, H., *et al.* 2023. Pengaruh Pemupukan Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Jagung pada Kondisi N Rendah di Lahan Sawah Aluvial. *Prosiding Seminar Nasional Sinergi Riset dan Inovasi*, 1(1): 13-27.

- Herlina, N., & Prasetyorini, A. 2020. Pengaruh perubahan iklim pada musim tanam dan produktivitas jagung (*Zea mays* L.) di Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1): 118-128.
- Hernahadini, N. 2022. Pengaruh pupuk kasgot (bekas maggot) magotsuka terhadap tinggi, jumlah daun, luas permukaan daun dan bobot basah tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *Parachinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 20(1): 20-30.
- Hidayah, N., Istiani, A. N., & Septiani, A. 2020. Pemanfaatan jagung (*Zea mays*) sebagai bahan dasar pembuatan keripik jagung untuk meningkatkan perekonomian masyarakat di Desa Panca Tunggal. *Al-Mu'awanah*, 1(1): 37-43.
- Hidayah, U., Puspitorini, P., & Setya, A. 2016. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt. L) Varietas Gendis. *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 10(1): 1-19.
- Hidayat, A. M., et al. 2015. Pengujian lima pupuk organik cair komersial dan pupuk NPK pada jagung (*Zea mays* L.). *Vegetalika*, 4(4): 9-20.
- Hidayati, S., Nurlina, N., & Purwanti, S. 2021. Uji pertumbuhan dan hasil tanaman sawi dengan pemberian macam pupuk organik dan pupuk nitrogen. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(2): 81-89.
- Ilmi, K. C., & Barunawati, N. 2019. Pengaruh dosis pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(12): 2358-2364.
- Irawan, D., Irsal, & Haryati. 2015. Respons pertumbuhan tembakau deli (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap pemberian pupuk nitrogen dan zeolit. *Jurnal Online Agrekoteknologi*, 3(3): 904-914.
- Irawan, H., Noertjahyani, N., & Widodo, R. W. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Sacchata Strut) akibat takaran pupuk nitrogen dan zeolit. *OrchidAgro*, 1(2): 11-18.
- Irwan, H., & Wahyudi, I. 2015. Pengaruh beberapa jenis bokashi terhadap serapan nitrogen tanaman jagung manis (*Zea mays* saccarata) pada entisols sidera. *e-J. Agrotekbis*, 3(2): 141-148.
- Jasmi, J. 2018. Pengaruh pemupukan kalium terhadap kelakuan stomata dan ketahanan kekeringan. *Jurnal Agrotek Lestari*, 2(2): 47-54.
- Kahar, A., et al. 2020. Bioconversion of municipal organic waste using black soldier fly larvae into compost and liquid organic fertilizer. *Konversi*, 9(2): 35-40.
- Karomi, M. W., & Winarso, S. 2021. Daur ulang kombinasi limbah pertanian menjadi kompos berkualitas. *Multidisciplinary Journal*, 4(1): 1-6.

- Kartika, T. 2019. Potensi hasil jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt.) hibrida varietas bonanza F1 pada jarak tanam berbeda. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(1): 55-66.
- Kautsar, V., Gahara, M. H., & Aldymas, B. 2023. Respon bibit kelapa sawit terhadap aplikasi urea berlapis zeolit sebagai pupuk *slow release* nitrogen. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, 4(1): 1-7.
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4): 1451-1458.
- Khoiroh, Y., Harijati, N., & Mastuti, R. 2014. Pertumbuhan serta hubungan kerapatan stomata dan berat umbi pada *Amorphophallus muelleri* Blume dan *Amorphophallus variabilis* Blume. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 2(5): 249-253.
- Kurdianingsih, S., Rahayu, A., & Setyono, S. 2015. Efektivitas pupuk kalium organik cair dan tahapan pemupukan kalium terhadap pertumbuhan, produksi, dan daya simpan kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* (L.) Fruhw.) kultivar KP-1. *Jurnal Agronida*, 1(2): 92-105.
- Kurniawan, A., Islami, T., & Koesriharti, K. 2017. Pengaruh aplikasi pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica Rapa* Var. Chinensis) Flamingo F1. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(2): 281-289.
- Latifa, R., Nurrohman, E., & Hadi, S. 2022. Stomata leaves characteristics of sapindaceae family in Malabar Forest, Malang City. *Bioscience*, 6(2): 88-100.
- Latifah, S., Ratnawati, R., & Sugiyarto, L. 2017. Pengaruh variasi konsentrasi pupuk organik terhadap produktivitas tanaman tomat dengan pemaparan gelombang suara. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 6(1): 9-19.
- Lestari, D., *et al.* 2023. Karakteristik fisiologis tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Var. *saccharata* Sturt) pada kondisi kekurangan air dan aplikasi pupuk kalium. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 23(2): 152-156.
- Lihiang, A., & Lumingkewas, S. 2020. Efisiensi waktu pemberian pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan produksi jagung lokal kuning. *Jurnal Sainsmat*, 9(2): 144-158.
- Lubis, A. A. N., *et al.* 2020. Serangan ulat grayak jagung (*Spodoptera frugiperda*) pada tanaman jagung di Desa Petir, Kecamatan Daramaga, Kabupaten Bogor dan potensi pengendaliannya menggunakan *Metarizhium Rileyi*. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(6): 931-939.
- Lutfiah, I., Sulistyawati, S., & Pratiwi, S. H. 2021. Pengaruh dosis nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum*

- melongena* L. var. Hibrida F1 Antaboga). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(1): 1-6.
- Mahdiannoor, M., & Istiqomah, N. 2015. Pertumbuhan dan hasil dua varietas jagung hibrida sebagai tanaman sela di bawah tegakan karet. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 40(1): 46-53.
- Mahmud, Y. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt) Varietas Bisi Sweet terhadap kombinasi dosis pupuk nitrogen dan pupuk organik cair. *Agro Wiralodra*, 1(1): 1-9.
- Mahmudi, M., Sasli, I., & Ramadhan, T. H. 2022. Tanggap laju pertumbuhan relatif dan laju asimilasi bersih tanaman padi pada pengaturan kadar air tanah yang berbeda dengan pemberian mikoriza. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2): 988-996.
- Maulidi, M., *et al.* 2024. Pengaruh konsentrasi paclobutrazol pada berbagai sistem tanam terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis pada tanah gambut di Desa Rasau Jaya 2. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1): 4544-4552.
- Miarti, A., & Legasari, L. 2022. Ketidakpastian pengukuran analisa kadar biuret, kadar nitrogen, dan kadar oil pada pupuk urea di Laboratorium Kontrol Produksi PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3): 861-874.
- Montolalu, I. R., & Bili, A. 2023. Pengaruh pengaturan jumlah pupuk NPK mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pulut (*Zea mays* var. ceratina). *SEIKO: Journal of Management & Business*, 6(1): 322-325.
- Musadik, I. M., & Agustin, H. 2021. Efektivitas kasgot sebagai media tanam terhadap produksi kailan. *Agriin*, 25(2): 150-164.
- Mutmainna, N. D., Achmad, M., & Suhardi, S. 2017. Pendugaan lengas tanah inceptisol pada tanaman hortikultura menggunakan citra landsat 8. *Jurnal Agritechno*, 10(2): 135-151.
- Mutmainnah, M. 2017. Pengaruh pemberian jenis pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan produksi cabe besar katokkon varietas lokal Toraja. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 5(3): 21-30.
- Nadiyah, S. F., Munasik, M., & Hidayat, N. 2023. Pengaruh Level Nitrogen dari Tiga Jenis Pupuk Anorganik Terhadap Jumlah dan Lebar Stomata Daun Rumput Benggala. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (STAP)* (Vol. 10, pp. 589-597).
- Narulita, A. F., Widodo, R. A., & Afany, M. R. 2023. Pengaruh pemberian pupuk bokashi dan zeolit sebagai bahan pembenah tanah terhadap ketersediaan nitrogen tanah regosol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2): 245-253.

- Nikiyuluw, V., Soplanit, R., & Siregar, A. 2018. Efisiensi pemberian air dan kompos terhadap mineralisasi NPK pada tanah regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2): 105-122.
- Nugroho, W. S. 2015. Penetapan standar warna daun sebagai upaya identifikasi status hara (N) tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada Tanah Regosol. *Planta Tropika*, 3(1): 8-15.
- Nur, M., Jumin, H. B., & Maizar, M. 2016. Pertumbuhan tanaman ceplukan (*Physalis angulata* L.) pada tanah tercemar limbah *bleaching earth* dengan remediasi pupuk kandang. *Dinamika Pertanian*, 32(1): 35-50.
- Nurmayulis, U., Fatmawaty, A. A., & Andini, D. 2018. Pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) akibat pemberian pupuk kotoran hewan dan beberapa pupuk organik cair. *Agrologia*, 3(2): 91-96.
- Nuryana, F. I., *et al.* 2022. Kasgot sebagai bahan organik untuk persemaian sayuran daun. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis* (Vol. 6, No. 1, pp. 235-240).
- Pakpahan, T. 2020. Kajian sifat kimia tanah inceptisol dengan aplikasi biochar pada pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 7(1): 1-8.
- Pandi, J. Y. S., Nopsagiarti, T., & Okalia, D. 2023. Analisis C-organik, nitrogen, rasio C/N pupuk organik cair dari beberapa jenis tanaman pupuk hijau. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 12(1): 146-155.
- Paski, J. A., *et al.* (2017). Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2): 83-89.
- Patty, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1): 51-58.
- Peniwiratri, L., Saidi, D., & Nurrokhmah, S. 2023. Respon nitrogen phosphor kalium tersedia latosol dan pertumbuhan kedelai dengan pemberian zeolit dan pupuk npk. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1): 564-573.
- Permatasari, C. S., Aziez, A. F., & Wiyono, W. 2023. Analisis pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) pada tingkat pemangkasan pucuk dan dosis pupuk kimia berbeda. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 8(2): 90-102.
- Pernitiani, N. P., Made, U., & Adrianton, A. 2018. Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(3): 329-335.

- Prabowo, R. Y., Rahmadwati, R., & Mudjirahardjo, P. 2018. Klasifikasi kandungan nitrogen berdasarkan warna daun melalui color clustering menggunakan metode fuzzy C means dan hybrid PSO K-Means. *Jurnal EECCIS*, 12(1): 1-8.
- Pradana, F. N., Syafi'i, M., & Pirngadi, K. 2022. Karakterisasi morfologi dan komponen hasil beberapa calon hibrida jagung manis (*Zea mays* L. saccharata Sturt) MS-UNSIKA di dataran tinggi Wanayasa Purwakarta. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 7(1): 32-38.
- Pribadi, P., Sugito, Y., & Heddy, S. 2017. Pengaruh dosis nitrogen dan sipramin pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(4): 554-560.
- Proklamasiningsih, E., Priyambada, I. D., & Rachmawati, D. 2013. Laju fotosintesis dan kandungan klorofil kedelai pada media tanam masam dengan pemberian garam aluminium. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 2(1): 17-24.
- Pudjiwati, E. H., & Mariam, A. S. 2022. Efisiensi serapan hara nitrogen tanaman jagung manis dengan aplikasi bakteri penambat nitrogen dan arang sekam. *Jurnal Ilmiah Respati e-ISSN*, 13(2):133-141.
- Purbajanti, E. D., et al. 2010. Penampilan fisiologi dan hasil rumput benggala (*Panicum maximum* Jacq.) pada tanah salin akibat pemberian pupuk kandang, gypsum dan sumber nitrogen. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(1): 61-67.
- Purwanto, P., et al. 2023. Pengaruh dosis pupuk organik kasgot terhadap karakter agronomi dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus tricolor*). *Jurnal AGRO*, 10(1): 83-97.
- Purwanto, P., et al. 2024. Respon agronomi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap aplikasi bahan organik bekas maggot (kasgot). *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2): 327-335.
- Putra, A. D., Damanik, M. M. B., & Hanum, H. 2015. Aplikasi pupuk urea dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N-total pada tanah inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1): 128-135.
- Qomariah, U. K. N. 2019. Aktivitas nitrat reduktase *Capsicum annum* L. secara in vivo dengan spektrofotometri. *Exact Papers in Compilation (EPiC)*, 1(2): 95-100.
- Rahmawati, A., Purnamawati, H., & Kusumo, Y. W. 2016. Pertumbuhan dan produksi kacang Bogor (*Vigna subterranea* (L.) Verdcourt) pada

- beberapa jarak tanam dan frekuensi pembumbunan. *Buletin Agrohorti*, 4(3): 302-311.
- Rahmawati, D., Yudistira, T., & Mukhlis, S. 2014. Uji inbreeding depression terhadap karakter fenotipe tanaman jagung manis (*Zea mays* var. Saccharata Sturt) hasil selfing dan open pollinated 1. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 14(2): 145-155.
- Rawal, N., *et al.* 2022. Nutrient use efficiency (NUE) of wheat (*Triticum aestivum* L.) as affected by NPK fertilization. *Plos one*, 17(1).
- Resti, Y., Dewi, R. K., & Rayani, T. F. 2022. Suhu, kelembaban dan intensitas cahaya pada penanaman green foeder menggunakan sistem smart hidroponik. *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian*, 12(2): 77-85.
- Riwandi, Hardjaningsih, M., & Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal*. Bengkulu: UNIB Press.
- Rochman, A., Maryanto, J., & Herliana, O. 2021. Serapan nitrogen dan fosfor serta hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) pada tanah alfisol akibat aplikasi biochar dan vermikompos. *Buletin Palawija*, 19(1): 22-30.
- Rusmana, R., *et al.* 2021. Respons karakter fisiologi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) Terhadap genangan dan pemberian pupuk nitrogen. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2): 112-123.
- Sanah, A., & Purnamasari, R. T. 2019. Efisiensi pemupukan nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman oyong (*Luffa acutangula* L.) dengan pengaplikasian zeolit. *Agrosaintifika*, 2(1): 81-86.
- Santana, F. P., Ghulamahdi, M., & Lubis, I. 2021. Respons pertumbuhan, fisiologi, dan produksi kedelai terhadap pemberian pupuk nitrogen dengan dosis dan waktu yang berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1): 24-31.
- Saputra, I. 2016. Efek dosis pupuk nitrogen dan varietas terhadap efisiensi pemupukan, serapan hara N dan pertumbuhan padi lokal Aceh Dataran. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 3(2): 61-71.
- Sari, I., Yeni, E., & Hamid, A. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi jagung manis terhadap pemberian abu sabut kelapa dan urea di lahan gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 2(1): 63-75.
- Setiawan, R., & Hariyono, D. 2022. Pengaruh beberapa unsur iklim (curah hujan, suhu udara, dan kelembaban udara) terhadap produktivitas tanaman jahe (*Zingiber officinale*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(12): 659-667.
- Setiawati, M. R., *et al.* 2017. Pengaruh aplikasi pupuk hayati, vermikompos dan pupuk anorganik terhadap kandungan N, populasi *Azotobacter* sp. dan

- hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) pada inceptisols Jatinangor. *Agrologia*, 6(1): 1-10.
- Setiawati, M. R., *et al.* 2021. Aplikasi pupuk hayati ameliorant, dan pupuk NPK terhadap N total, P tersedia serta pertumbuhan dan hasil jagung pada inceptisols. *Jurnal Agro*, 8(2): 298-310.
- Shintarika, F. 2015. Optimasi dosis pupuk nitrogen dan fosfor pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) belum menghasilkan umur satu tahun. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 43(3): 250-256.
- Sihite, E. A., Damanik, M. M. B., & Sembiring, M. 2016. Perubahan beberapa sifat kimia tanah, serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung pada tanah inceptisol kwala bekala akibat pemberian pupuk kandang ayam dan beberapa sumber P. *Jurnal online agroteknologi*, 4(3): 2082-2090.
- Simorangkir, J. A. (2023). Respon pemberian pupuk NPK mutiara (16: 16: 16) terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Sturt). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 3(1): 77-92.
- Sinaga, P., Meiriani, M., & Hasanah, Y. 2014. Respons pertumbuhan dan produksi kailan (*Brassica oleraceae* L.) pada pemberian berbagai dosis pupuk organik cair paitan (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4), 1584-1588.
- Sinaga, Y. W., & Kesumawati, D. 2017. Pengaruh Pupuk Urea terhadap Tanaman Sawi. *Prosiding Seminar Nasional III Biologi dan Pembelajarannya*, 239-246.
- Sirajuddin, M., & Lasmini, S. A. 2010. Respon pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata*) pada berbagai waktu pemberian pupuk nitrogen dan ketebalan mulsa jerami. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 17(3): 184-191.
- Siregar, B. 2017. Analisa kadar C-Organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Warta Dharmawangsa*, (53).
- Sitanggang, W. R., Amaru, K., & Sampurno, R. M. (2022, August). Analisis Neraca Air Metode Thornthwaite-Mather pada Budidaya Tanaman Jagung Manis Menggunakan Sistem Irigasi dan Mulsa. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNPPM) Universitas Muhammadiyah Metro* (Vol. 4, No. 1, pp. 84-96).
- Sitopu, R. N. U., & Soelistyono, R. U. 2020. Pengaruh pengaturan jarak tanam dan pemberian pupuk kandang kambing pada pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(6): 610-618.

- 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 Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4), 1303-1308.
- Sofyan, E. T. 2023. Nitrogen tanah inceptisols Jatinangor dan serapannya serta hasil jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt) dengan pemberian pupuk majemuk. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(1): 105-111.
- Sonbai, J. H. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. *Partner*, 20(2): 154-164.
- Subandi, M., Hasani, S., & Satriawan, W. 2017. Efisiensi pupuk nitrogen dan fosfor dengan penambahan pupuk hayati pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) Varietas Pertiwi-3. *Jurnal Istek*, 10(1): 206-225.
- Sudjana, B. 2014. Pengaruh biochar dan NPK majemuk terhadap biomas dan serapan nitrogen di daun tanaman jagung (*Zea mays*) pada tanah *typic dystrudepts*. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 3(1): 63-66.
- Suhartanti, A., Padmini, O. S., & Kasim, M. H. 2022. Aplikasi mikoriza dan *rock phosphate* terhadap pertumbuhan, hasil, dan kualitas jagung ketan. *Agrisintech (Journal of Agribusiness and Agrotechnology)*, 3(2): 58-65.
- Sukmawan, Y. 2015. Peranan pupuk organik dan NPK majemuk terhadap pertumbuhan kelapa sawit TBM 1 di lahan marginal. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 43(3): 242-249.
- Suryani, I. 2013. Pengaruh vegetasi terhadap kandungan nitrogen total pada berbagai kedalaman tanah pada areal kakao di Papalang, Kabupaten Mamuju. *Jurnal Agrisistem*, 9(1): 49-54.
- Suryani, I., Astuti, J., & Muchlisah, N. 2022. Kajian sifat fisika kimia tanah inceptisol di berbagai kelerengan dan kedalaman tanah pada areal pertanaman kakao. *Jurnal Galung Tropika*, 11(3): 275-282.
- Swardana, A., Iman, F. N., & Mutakin, J. 2023. Status unsur hara makro pada inceptisol yang ditanami pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2): 231-235.
- Syafruddin, Azrai, M., & Suwarti. 2013. Seleksi genotipe jagung hibrida toleran N rendah. *Buletin Plasma Nutfah*, 19(2): 73-80.
- Syafruddin, S. 2015. Manajemen pemupukan nitrogen pada tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*, 34(3): 105-116.
- Tambunan, A., Fauzi, F., & Guchi, H. 2014. Efisiensi pemupukan P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah andisol dan ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2): 414-426.

- Thamrin, M. 2016. Penampilan genotipe jagung berumur genjah pada pemupukan N dosis tinggi dan rendah di lahan sawah setelah padi di Sulawesi Selatan. *Buletin Plasma Nutfah*, 19(2): 81-88.
- Tobing, J. C., & Zaman, S. 2022. Dosis pupuk nitrogen optimum untuk jagung varietas komposit dan hibrida. *Indonesian Journal of Agronomy/Jurnal Agronomi Indonesia*, 50(2): 139-146.
- Tongka, G. N. T. N., Wardah, W., & Yusran, Y. 2019. Kondisi kimia tanah di bawah tegakan pinus (*Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese) dan padang rumput Desa Watutau Kecamatan Lore Peore Kabupaten Poso Sulawesi Tengah. *ForestSains*, 16(2): 69-76.
- Trisnawati, D. W., Putra, N. S., & Purwanto, B. H. 2017. Pengaruh nitrogen dan silika terhadap pertumbuhan dan perkembangan *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Kedelai. *Planta Tropika*, 5(1): 52-61.
- Triwijayani, A. U., et al. 2023. Kasgot (bekas kotoran magot) sebagai alternatif pupuk organik dan media tanam cabai merah keriting (*Capsicum annum* L.). *Tropical Plantation Journal*, 2(2): 80-85.
- Umari, I., et al. 2018. Pengaruh warna naungan plastik dan dosis pupuk organik kompos terhadap pertumbuhan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal agroqua: media informasi agronomi dan budidaya perairan*, 16(2): 129-131.
- Utami, S., et al. 2022. Respon beberapa varietas jagung manis terhadap hasil panen di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(1): 79-86.
- Wahyudin, A., et al. 2017. Respons jagung (*Zea mays* L.) akibat jarak tanam pada sistem tanam legowo (2: 1) dan berbagai dosis pupuk nitrogen pada tanah inceptisol Jatinangor. *Kultivasi*, 16(3): 507-513.
- Wangiyana, I. G. A. S., & Wangiyana, W. 2018. Distribusi enzim nitrat reduktase pada cabai merah (*Capsicum annum*) dalam rangka mendukung sistem agroforestry berkelanjutan. *Rona Teknik Pertanian*, 11(2): 28-37.
- Widigdyo, A., et al. 2022. Pengaruh penambahan zeolit dan *Trichoderma* sp. terhadap kualitas pupuk organik dari kotoran ayam. *Jurnal Sains dan Teknologi Industri Peternakan*, 2(1): 23-28.
- Widodo, K. H., & Kusuma, Z. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 959-967.
- Wulandari, T. D., Zulfita, D., & Hariyanti, A. 2024. Karakteristik fisiologis dan serapan hara N, P, K jagung manis pada pengurangan pupuk anorganik dan pemberian pupuk hayati pada lahan gambut. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1): 4776-4787.

- Yanti, F., *et al.* 2014. Pengaruh berbagai dosis dan cara aplikasi pupuk urea terhadap produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah inceptisol marelan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2): 98760.
- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. 2020. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam (*Oryza sativa* L. indica) pada inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi*, 3(2): 90-105.
- Zainal, M., Nugroho, A., & Suminarti, N. E. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merill) pada berbagai tingkat pemupukan N dan pupuk kandang ayam. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(6): 484-490.
- Zakariyya, F. 2016. Menimbang indeks luas daun sebagai variabel penting pertumbuhan tanaman kakao. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*, 28(3): 8-12.
- Zuhro, F., Agustin, M. N., & Al Habib, I. M. 2023. Respon stomata tanaman jagung (*Zea mays*) terhadap lokasi tanam. *BIO-CONS: Jurnal Biologi dan Konservasi*, 5(2): 347-355.
- Zulkifli, T. B. H., *et al.* 2020. Analisis pertumbuhan, asimilasi bersih dan produksi terung (*Solanum melongena* L.): dosis pupuk kandang kambing dan pupuk NPK. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(2): 295-310.