

DAFTAR PUSTAKA

- Al Banna, N. Z., & Ilmiyah, N. 2023. Pemanfaatan limbah air kelapa tua sebagai zat pengatur tumbuh alami pertumbuhan sawi (*Brassica juncea* L.). *Al Kawnu: Science and Local Wisdom Journal*, 3(1): 11-20.
- Angkur, E., Komang, I. B., & Agung, I. K. 2021. Pengaruh pupuk kandang sapi, NPK mutiara terhadap tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Gema Agro*, 26(1): 56-65.
- Armita, D., Wahdaniyah, W., Hafsan, H., & Al Amanah, H. 2022. Diagnosis visual masalah unsur hara esensial pada berbagai jenis tanaman. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 16(1): 139-150.
- Batubara, S. F., Ulina, E. S., Chairuman, N., Tobing, J. M., Aryati, V., Manurung, E. D., Purba, H. F., & Parhusip, D. 2024. Evaluasi status hara makro nitrogen, fosfor dan kalium di lahan sawah irigasi Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Jurnal Agrikultura*, 35(1): 59-70.
- Direktorat Jenderal Keamanan Pangan. 2023. Laporan Tahun 2023. (on-line) https://tanamanpangan.pertanian.go.id/assets/front/uploads/document/LAPO_RAN%20TAHUNAN%202023.pdf (diakses pada 27 Agustus 2024).
- Fahmi, L., & Rahayu, A. 2017. Pengaruh pupuk hayati majemuk cair dan pupuk sintetik terhadap pertumbuhan tanaman edamame (*Glycine max* (L.) Merr). *Jurnal Agronida*, 3(2).
- Fitriana, D. A., Islami, T., & Sugito, Y. 2015. Pengaruh dosis *Rhizobium* serta macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas kancil. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(7): 547-555.
- Fitriyah, N., Purwati, N., & Sulastri, M. P. 2024. Pemanfaatan limbah cangkang telur sebagai pupuk organik pada tanaman berbuah di Desa Kuranji Kabupaten Lombok Barat. *Bhakti: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1): 42-56.
- Hapsoh, H., Dini, I. R., & Febrianti, B. 2023. Kombinasi dosis pupuk NPK dengan frekuensi pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agrium*, 20(1): 26-34.
- Hidayanti, E., Emilda, E., & Supriyatin, T. 2022. Respons pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*) terhadap Pemberian pupuk organik cair limbah air kelapa dan keong mas. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 2(1): 14-25.

- Hidayatullah, M. S., Ishak, Mulyawan, R., Zulnazri, Bahri, S., Kamar, I. 2023. Pembuatan pupuk cair menggunakan air kelapa tua dan buah nanas busuk dengan bioaktifator EM4 dan TRICO G. *Chemical Engineering Journal Storage* 3(1): 118-128.
- Ifitah, S. N., Susilowati, Y. E., & Rianto, H. 2023. Aplikasi gula jawa dan terasi pada hasil tanaman stroberi. *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 11(1): 42-51.
- Ikram, I., Faturrahman, F., & Madauna, I. S. 2024. Pertumbuhan dan hasil dua varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada pemberian berbagai dosis POC limbah air tahu. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*, 12(2): 404-414
- Kamaratih, D. 2020. Pengaruh pupuk KCL dan KNO₃ terhadap pertumbuhan dan produksi. 1(2).
- Kartikawati, A., Trisilawati, O., & Darwati, I. 2017. Pemanfaatan pupuk hayati (*biofertilizer*) pada tanaman rempah dan obat. *Jurnal Prespektif*, 16(1): 33-43.
- Kasmawan, I.G.A., Sutapa, G.N., & Yuliara, I.M. 2018. Pembuatan pupuk organik cair menggunakan teknologi komposting sederhana. *Buletin Udayana Mengabdi*, 17(2): 67-72.
- Khumairah, F. H., Jingga, A., Fitriatin, B. N., & Simarmata, T. 2020. Uji aplikasi Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dan amelioran organik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pada ultisol. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(2): 74-81.
- Laki, A. S., Wahyuningrum, M. A., & Nurjasm, R. 2021. Pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica Oleracea*) sistem vertikultur. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2).
- Lepongbulan, W., Tiwow, V. M., & Diah, A. W. M. 2017. Analisis unsur hara pupuk organik cair dari limbah ikan mujair (*Oreochromis mosambicus*) danau lindu dengan variasi volume mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang. *Jurnal Akademika Kimia*, 6(2): 92-97.
- Lestari, N. N. A. J., & Saputra, I. G. N. W. H. 2023. Pengolahan limbah cangkang telur menjadi pupuk organik di Desa Kerobokan. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 7(1): 183-188.
- Lysistrata. 2021. Pengaruh pupuk kascing dan pupuk NPK phonska terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman kubis (*Brassica oleracea* Var. Capitata). *Skripsi*. Fakultas Pertanian: Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Mahmud, A. M., Upadhyay, S. K., Srivastava, A. K., & Bhojiya, A. A. 2021. Biofertilizers: a nexus between soil fertility and crop productivity under abiotic stress. *Current Research in Environmental Sustainability*, 3(1).

- Malhotra, H., Vandana., Sharma, S., Pandey, R. 2018. Phosphorus nutrition: plant growth in response to deficiency and excess. *Plant Nutrients and Abiotic Stress Tolerance*, 171-190.
- Mukhlisin, I., & Rohmaiyah, L. N. 2023. Optimalisasi pemberian unsur hara NPK dan asam humat pada produktivitas kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Agropross: National Conference Proceedings Of Agriculture*, 511–517.
- Mumtazi, R., & Syaban, R. A. 2023. Intensifikasi produksi dan kualitas benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) melalui aplikasi pupuk organik cair dan pengaturan jarak tanam. *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, 518-525.
- Mustikarini, N., Ikaromah, A., Supriyadi, A., Nugraha, T. A., & Ma'ruf, N. A. 2022. Pengaruh variasi komposisi dekomposer EM4 dan molase pada pembuatan pupuk organik cair dari limbah budidaya lele. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 4(1): 47-52.
- Muthalib, A., & Noor, J. 2018. Pengaruh pupuk NPK mutiara dan pupuk organik cair nasa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis varietas lebat-3. *Jurnal Agifor*, 17(2): 215-222.
- Novita, D., Missdiani., & Detti, S. 2022. Pengaruh pemberian pupuk hayati terhadap produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 4(2): 244-252.
- Purhadi, P., Rahmawati, R., & Mustofa, Z. J. 2019. Pengaruh Pemberian Bubur Kacang Hijau terhadap Perubahan Berat Badan Balita dengan Status Gizi Kurang di Wilayah Kerja Puskesmas Tawangharjo Kabupaten Grobogan. *The Shine Cahaya Dunia Ners*, 4(1): 19-30.
- Puspita, M., Laksono, R. A., & Syah, B. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.) akibat populasi dan konsentrasi ab mix pada hidroponik rakit apung. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal Of Agricultural Science)*, 19(2).
- Putra, M. R. S., & Maizar. 2023. Pengaruh POC eceng gondok dan pupuk fosfat alam terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 3(2): 16-32.
- Putra, R. E. 2019. Pengaruh berbagai pupuk organik dan NPK grower terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.) *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Putri, R.A. 2017. Efek aplikasi kompos dan urea terhadap laju mineralisasi N, P, K serta pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah terdampak abu vulkanik gunung kelud. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.

- Raksun, A., & Japa, L. 2019. Pengaruh bokashi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil kacang panjang. *Jurnal Pijar Mipa*, 14(2): 79-83.
- Ramadhan, A., Nurhayati, D. R., & Bahri, S. 2022. Pengaruh pupuk NPK mutiara (16-16-16) terhadap pertumbuhan beberapa varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(1): 48-52.
- Ramadhani, P. W. & Barunawati, N. 2019. Pengaturan jarak tanam dan dosis pupuk majemuk npk pada pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) varietas vima 2. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8): 1461-1466.
- Ramadhani. 2021. Pengaruh pupuk organik cair dari limbah ikan dan NPK mutiara grower terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Abelmoschus esculentus* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Rehi, M. & Qomaruddin. 2019. Respon pemberian berbagai jenis pupuk kandang dan dosis pupuk kalium pada pertumbuhan dan hasil seledri (*Apium graveolens* L.). *Primordia*, 15(2): 81-91
- 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.
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. 2017. Percepatan proses pengomposan aerobik menggunakan biodekomposer. *Perspektif*, 16(1): 44-57.
- Sari, R. M., & Fevria, R. 2021. Respon pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L.) menggunakan hidroponik. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2): 415-422.
- Sari, R., & Prayudyaningsih, R. 2015. *Rhizobium*: pemanfaatannya sebagai bakteri penambat nitrogen. *Info Teknis EBONI*, 12(1): 51-64.
- Savitri, E. N., Wusqo, I. U., Pamelasari., S. D., Febriana, F., Hardianti, R. D., & Prabowo., S. A. 2021. Pelatihan pembuatan pupuk volpo (kombinasi abu vulkanik dan POC) di Kecamatan Ngablak, Kabupaten Magelang. *BERDAYA Indonesian Journal of Community Empowerment*, 1(1): 1-6.
- Setiawati, M. R., Fitriatin, B. N., Suryatmana, P., & Simarmata, T. 2020. Aplikasi pupuk hayati dan azolla untuk mengurangi dosis pupuk anorganik dan meningkatkan N, P, C organik tanah, dan N, P tanaman, serta hasil padi sawah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 12(1): 63-76.
- Setiawati, M. R., Suryatmana, P., & Chusnul, A. 2017. Karakteristik *Azolla pinnata* sebagai pengganti bahan pembawa pupuk hayati padat bakteri penambat N₂ dan bakteri pelarut P. *Soilrens*, 15(1): 46-52.

- Shahwar, D., Mushtaq, Z., Mushtaq, H., Alqarawi, A. A., Park, Y., Alshahrani, T. S., & Faizan, S. 2023. Role of microbial inoculants as bio fertilizers for improving crop productivity: A review. *Heliyon*, 9: 1-14.
- Sipayung, M., Matondang, T., & Nababan, V. T. 2020. Pengaruh pemberian dosis dan metode aplikasi pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman oyong (*Luffa acutangula* L.). *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, 2(1): 14-23.
- Somianingsih, M. G. 2018. Pengaruh penyinaran gelombang elektromagnetik terhadap pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Faktor Exacta*, 11(3): 235-239.
- Sudiarti, D. 2017. The effectiveness of biofertilizer on plant growth soybean “edamame” (*Glycin max*). *Jurnal SainHealth*, 1(2): 46-55.
- Sukmadi, R. B., Supriyo, A., Rupaedah, B., Mira, F. R., Bakhtiar, Y., Ali, A., & Sugianto, M. 2016. Kajian proses produksi pupuk hayati Bio-SRF dan pengujian efektivitasnya pada tanaman bawang merah. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 3(1): 20-27.
- Sulistiani, R., Mufriah, D., & Dibisono, M. Y. 2022. Peningkatan pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dengan perlakuan pupuk kandang dan bpf rhiphosant pada lahan kering. *Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 10(1): 25-32.
- Sumbayak, R. J., & Gultom, R. R. 2020. Pengaruh pemberian pupuk fosfat dan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Darma Agung*, 28(2): 253-268.
- Sunaryo, S., & Rahmatiyah, R. 2024. Pemanfaatan limbah cair tahu hasil fermentasi menggunakan EM4, air kelapa & gula sebagai pupuk organik cair. Hidroponik: *Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi dalam Ilmu Tanaman*, 1(2): 35-49.
- Supriyono, Nurmalasari, A. I., Sulistyo, T. D., & Fatimah, S. 2022. Efektivitas pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil jagung hibrida di tanah alfisol. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1): 1-7.
- Syifa, T., Isnaeni, S., & Rosmala, A. 2020. Pengaruh jenis pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassicae narinosa* L.). *Agroscript*, 2(1): 21-33.
- Taher, Y. A., Fitri, A., & Desi, Y. 2022. Pengaruh konsentrasi POC air cucian beras dan kulit kentang terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) untuk pengurangan biaya produksi. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Dharma Andalas*, 24(1): 259-270.
- Taiz L & Zeiger E. 2015. *Plant Physiology*. 6 th Ed. Massachusetts: Sinauer Associates, Inc

- Turmudi, E., Safitri, N. H., & Widodo, W. 2020. Pertumbuhan dan hasil empat varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada sistem tumpangsari dengan berbagai jarak tanam jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2): 99-105.
- Ulfa, M., Anhar, A., Violita., & Vauzia. 2024. Pertumbuhan *Trichoderma asperellum* dengan penambahan parafin pada medium berbahan dasar jagung. *Jurnal Serambi Biologi*, 9(1): 23-30.
- Wahyudi, R. A., Seprido, S., & Wahyudi, W. 2021. Pengaruh pemberian POC nasa dan pupuk KCL terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada tanah PMK. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 10(3): 431-441.
- Wang, Y., Zhang, W., & Li, B. 2021. Effects of LED supplemental lighting on legume crop yield and photosynthetic efficiency in protected cultivation. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 96(3): 417–425.
- Wijaya, R., Nazari, A. P. D., & Ramayana, A. S. 2019. Pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dengan pemberian air kelapa. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 1(1): 100-105.
- Yeni, Meryandini, A., & Sunarti, T. C. 2016. Penggunaan *substrat whey* tahu untuk produksi biomassa oleh *Pediococcus pentosaceus* E. 1222. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 26(3): 284-293.