

DAFTAR PUSTAKA

- Asis, Ramlan, M., Ismail, M., & Pakpahan, L. E. (2022). *P urnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2), 88–94.
- Bagheri, S., Cheraghi, M., Faramarzi, F., Asgari, B., Senapathi, V., Astatkie, T., & Price, G. W. (2023). Ecotoxicology and Environmental Safety Reviewing the role of biochar in paddy soils: An agricultural and environmental perspective. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 263(June), 115228. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115228>
- Fahmi, N., Syamsuddin, & Marliah, A. (2014). Pengaruh Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (Glycine Max (L.) Merrill) Effect. *Jurnal Floratek*, 9(2), 53–62.
- Ismail, A. S., Maulidi, & Warganda. (2024). Pengaruh pemberian npk dan pgpr akar putri malu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equato*, 3(1), 777–785.
- Meita, P., Radian, & Rianto, F. (2024). Pengaruh Pemberian Biochar Tongkol Jagung. *Jurnal Sains Pertanian*, 2(3), 214–221.
- Nurmala, T., Eptian, F., Wahyudin, A., & Wicaksono. (2023). Effect of NPK fertilizer dose and GA 3 concentration on growth , yield , and yield quality of Coix lacryma-jobi L . var . ma-yuen from ratoons. *Jurnal Kultivasi*, 22(April), 101–107.
- Panataria, L. R., Sihombing, P., & Sianturi, B. (2020). Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (Brassica Rapa L .) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmiah Rhizobi*, 2(1), 1–16.
- Puspita, T. A., Hendarto, K., Andalasari, T. D., & Widagdo, S. (2017). Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sedap Malam (Polianthes tuberosa L .). *Jurnal Agrotek*, 5(1), 20–26.
- Putra, R. P., Ayu, V., Dewi, K., Rasyid, M., Ranomahera, R., & Arini, N. (2024). Pemanfaatan biochar untuk meningkatkan kualitas tanah dan produktivitas tebu. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(2), 754–768. <https://doi.org/10.37159/jpa.v26i2.4651>
- Suradnyana, K., Witariadi, N. M., & Wirawan, W. (2021). Yang Dipupuk Dengan Jenis Dan Dosis Biourin Berbeda. *Jurnal Pastura*, 10(2), 122–127.
- Suswana, S., & Maulana, D. D. (2023). Efek Residu Biochar Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Effect of Rice Husk Biochar Residue on Growth and Yield of Soybean. *Agrotechnology Research Journal*, 7(1), 41–49. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v7i1.70894>

- Widhasari, E., Hariyono, K., & Soeparjono, S. (2023). Optimalisasi Pertumbuhan , Hasil Dan Kualitas Kedelai. *Jurnal Agroqua*, 21(1), 78–88.
- Yayat, Y., Darusalam, & Susana, R. (2023). Pengaruh biochar sekam padi dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil lobak pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 2(1), 120–130.
- Andika, J. (2019). Pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum dengan kombinasi mikoriza dan pupuk npk di lahan pasca tambang timah (Doctoral dissertation, Universitas Bangka Belitung).
- Artsam, A. F. A., Lukiwati, D. R., dan Budiyanto, S. 2022. Pengaruh Aplikasi Biochar dan Mikroba Penyubur Tanah terhadap Produksi Tanaman Kacang Tanah pada Tanah Masam. *Agroplasma*, 2(9), 137–149.
- Aryanti, D. Adiwirman dan G. Tabrani. 2017. Respon Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) Terhadap Ekstrak Rebung Bambu Betung (*Dendrocalamus asper* Backer.) Dengan Pupuk Hijau Tithonia (*Tithonia diversifolia*). *Jom Faperta*. 4(1):1-13.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Sumatera Utara dalam Angka Tahun 2018. Badan Pusat Statistik Sumatera Utara. Medan.
- Balai Penelitian Tanaman Kacang kacang dan Umbi-umbian. 2008. Teknologi Produksi Kacang Tanah. Balai Penelitian Tanaman Kacang kacang dan Umbi-umbian. Malang (ID): Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Bella, S. E., dan Padrikal, R. 2018. Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Substitusi Pupuk NPK Dalam Peningkatan Kualitas Lahan Pertanian. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 2(1), 27-34.
- Chandra, D. (2022). Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Tanah Ultisol. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 11(3), 368-374.
- Dariah, A., Sutono, S., Nurida, N. L., Hartatik, W., dan Pratiwi, E. 2015. Pembenah tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2), 67-84.
- Dewa Dermawan, R. (2020). Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Terhadap Pemberian Kompos Limbah Jamur Tiram dan Pupuk NPK 17-17-17.
- Feriawan A., M.I. Bahua., Wawan P. 2013. Dampak Pengolahan Tanah dan Pemupukan pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merril) Varietas Tidar. Gorontalo.

- Firmansyah, I., Syakir, M., & Lukman, L. 2017. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.), 27(1), 69–78.
- Trustinah. 2015. Morfologi dan Pertumbuhan Kacang Tanah. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Malang.
- Gresinta, E. 2015. Pengaruh pemberian monosodium glutamat (MSG) terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Faktor Exacta, 8(3), 208-219.
- Haloho, J., Murniati dan Yoseva, S. 2017. Pengaruh Pemberian Kompos TKKS dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Jom Faperta
- Hendri, M. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk MPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). Jurnal Agrivor Vol 14 (2).
- Herman, W., & Resigia, E. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*) pada tanah ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1), 42-50.
- Hidayat N. 2008. Pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas lokal madura pada berbagai jarak tanam dan dosis pupuk fosfor. Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo. Jurnal Agrovigor, volume. 1 (1): 55-64.
- Kurniawan, R. M., & Purnamawati, H. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) terhadap sistem tanam alur dan pemberian jenis pupuk. *Buletin Agrohorti*, 5(3), 342-350.
- Lakitan, B. 2011. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Listyarini E. and Y. Prabowo. 2020. Effect of Corn Cob Biochar Enriched with Ammonium Sulfate [(NH₄)₂SO₄] on Soil Aggregate Stability, Some Soil Chemical Properties and Corn Plant Growth. *Journal of Soil and Land Resources*. Page: 101-108.
- Lisayah, L., Hapsoh, dan Zuhry, E. 2017. Aplikasi Kompos Jerami Padi Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.). *Jom Faperta*, 4(01), 3510–3515.
- Lizta, Rafif Pebri. 2022. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Eco Farming Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.). *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.

- Mandiri, A. T. 2016. *Budidaya Kacang Tanah*. Visi Mandiri: Surakarta.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murti Laksono, A. 2021. *Pupuk dan pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Marom, N., Rizal, F. N. U., & Bintoro, M. 2017. Uji Efektivitas Saat Pemberian dan Konsentrasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(2), 174-184.
- Naben, P., & Raharjo, K. T. P. 2017. Pengaruh Takaran Pupuk Guano dan Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) di Lahan Kering pada Dataran Menengah. *Savana Cendana*, 2(04), 65-67.
- Novriani. 2011. Peranan Rhizobium dalam meningkatkan ketersediaan nitrogen bagi tanaman kedelai. *Jurnal Agronobis*, volume. 3 (5): 35-42.
- Paramawati. 2006. Upaya Menurunkan kontaminasi ataktosin B1 pada Kacang Tanah dengan Teknologi Pasca Panen. *Jurnal Enjiniring Pertanian*,
- Putri, V I., Mukhlis & Hidayat, B 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Oktober*, 5(4), 824-828.
- Rahmianna. A.A., H. Pratiwi. dan D. Harnowo. 2015. *Budidaya Kacang Tanah*. Monografi Balitkabi. Balai Penelitian Aneka Kacang dan Umbi. Malang.
- Ritonga, A. A., E. Efendi, dan Safrudin. 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sereh (*Cymbopogon citratus*) terhadap Aplikasi Npk Mutiara dan POC Top G2. *Agricultural Research Journal*, 16(1). 125-136.
- Sakinata, U., Yafizham, Y., Lumbanraja, J., & Utomo, S. D. 2015. Uji Efektivitas Pupuk Organonitrofos Dan Kombinasinya Dengan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan, Serapan Hara, Dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus* L.) Pada Tanah Ultisol Natar. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1).
- Shinta, K., dan Warisnu, A. 2014. Pengaruh aplikasi pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 2(1), 2337-3520.
- Siadari, A. P. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Dan Biochar Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.) Pada Tanah Ultisol Simalingkar.
- Sinaga, M., & Bastian, H. 2022. Peningkatan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) melalui Aplikasi Pupuk Organik pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Piper*, 18(1), 1–6.

- 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.
- Suharyatun, S., Warji, W., Haryanto, A., & Khoiril, A. 2021. Similiry: Pengaruh Kombinasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk Organik Berbasis Mikroba Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sayuran. *Jurnal Industri Teknologi Pertanian (TEKNOTAN)*.
- Suryantini. 2015. Pembintilan dan Penambatan Nitrogen pada Tanaman Kacang Tanah. Malang: Monograf Balitkabi. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Siregar, R. T. 2020. Pengaruh Limbah Pabrik Tahu dan NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Siregar S.H., Lisa M., dan T. dan Irmansyah. 2017. Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) dengan beberapa system olah Tanah dan Asosiasi Mikroba. *Jurnal Online Agroteknologi*, 5(1), 202-207.
- Tiara, S. 2021. Efektivitas Penambahan Tepung Lemna Perpusilla Dalam Pakan Terhadap Performa Budi Daya Dan Kualitas Warna Maskoki Carassius Auratus (Linnaeus, 1758).
- Verdiana, M. A., Husni T. S. dan T. Sumarni. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*.
- Widodo, R. 2010. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surabaya.
- Wijaya A. 2011 Kacang Tanah Dosis Pemberian Pupuk NPK 250 kg/ ha [https://balitkabi.litbang.pertanian.go .id](https://balitkabi.litbang.pertanian.go.id). Akses tanggal 7 juli 2021.
- Zulfita, D., Bandem, P. D., & Santoso, E. 2018. Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Beberapa Tipe Pemanfaatan Lahan Gambut Di Desa Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 2(1).