

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2023). Luas Areal Tanaman Perkebunan Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Sumatera Barat (Ribu Ha). <https://sumbar.bps.go.id/id/statistics-table/3/T0hwRGNuUINtSGxxTTI5WFJtUk9hVXRRVUhkb1FUMDkjMw==/luas-areal-tanaman-perkebunan-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman-di-provinsi-sumatera-barat--ribu-ha---2023.html?year=2023>
- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2023). Produksi Perkebunan Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Sumatera Barat. <https://sumbar.bps.go.id/id/statistics-table/3/ZWxKek1URkRaV0kwYlM5T2NHcHRNVkZXtVkaGR6MDkjMw==/produksi-perkebunan-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman-di-provinsi-sumatera-barat--ribu-ton---2017.html?year=2023>
- [Ditjenbun] Direktorat Jenderal Perkebunan. (2017). Pedoman Produksi Sertifikasi Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Kopi (*Coffea* Sp.).
- Ali, M., Khoiri, M. A., & Rachim, K. (2015). Pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre) dengan pemberian beberapa jenis kompos. *J. Agrotek Trop* 4(1), 1-7.
- Alvionita, V. (2019). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Puyuh terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Anas, A. A., Arma, M. J., & Hisein, W. S. A. (2024). Studi hubungan antara pH, Aluminium dapat tukar, dan kadar P-tersedia pada tanah Ultisol dengan pemberian kompos ampas sagu. *Jurnal Agroteknos*, 14(1), 36-44.
- Apriellia, I. K. (2009). *Elektrofisiologi Transport Magnesium Pada Sel Akar Jagung*. Universitas Jember.
- Arisandi, D. P. (2015). *Respon Karakteristik Fisiologi dan Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (Coffea canephora) Klon BP 358 dan BP 308 pada Berbagai Tingkat Naungan*. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Aryandhita, M. I., & Kastono, D. (2021). Pengaruh pupuk Kalsium dan Kalium terhadap pertumbuhan dan kualitas hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Vegetalika*, 10(2), 107-119.
- Bahri, S., Basri, T. H., Rahmatsyah., & Faisal, T. M. (2021). Kajian kecukupan hara Fosfor pada lahan Sulfat masam potensial terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai. *Jurnal Agro Qua*, 19(1), 1-14.
- Billah, H. M. (2018). *Cerita Sejarah Kopi Hingga Cara Menyeduhnya*. Ratna Media Utama.
- Darmawan, R. (2023). *Analisis Kinerja Perdagangan Kopi*. Volume 12. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian.

- Dewi, R. S., Sumarsono., & Fuskhah, E. (2021). Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal Karanganyar berbasis pupuk organik Bio-Slurry. *Jurnal Buana Sains*, 21(1): 65-76.
- Djaenudin, D., Marwan, H., Subagjo, H., & Hidayat, A. (2011). *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Dohare, K. S., Lahagu, M. N., & Waruwu, P. N. K. (2025). Peran mikroorganisme tanah dalam meningkatkan Kesehatan dalam tanah dan hasil pertanian organik. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1):166-178.
- Eviati., Sulaeman., Herawaty, L., Anggria, L., Usman., Tantika, H. E., Prihatini, R., & Wuningrum, P. (2023). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Fitriasari, W. (2025). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Puyuh dan Biosaka terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Fitriatin, B. N., Yuniarti, A., Turmuktini, T., & Ruswandi, F. K. (2014). The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisol. *Eurasian Journal of Soil Science*, 3(1): 101-107.
- Friska, M., Amnah, R., Wahyuni, S. H., Handayani, S., Nasution, J., Harahap, P., Siregar, E. A. & Aziz, A. (2022). Pengaruh pemberian pupuk Kalsium terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) Merr.). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10*, 871-877.
- Guci, D. M. (2025). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Puyuh dan Biosaka terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr.)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Gunawan, A. & Surdiyanto, Y. (2001). Pembuatan kompos dengan bahan baku kotoran sapi. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Peternakan*, 24(3):12-17.
- Hadi., Hudoro, H. B., Novariyanthy, M., Tanjung, I. I., Mutowil., Soedjana, I., & Mulyono, I. (2014). *Pedoman Teknis Budidaya Kopi Yang Baik (Good Agriculture Practices /Gap on Coffee)*. Peraturan Menteri pertanian.
- Hamdan., Artanti, H., & Ekaputra, W. (2023). Kesesuaian lahan untuk pengembangan komoditas kopi di Kabupaten Kepahiang coffee-land suitability analysis in the Kepahiang District of Bengkulu Province. *Buletin Agritek*, 4(1), 27-36.
- Hanafiah, A. K. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Pers.
- Hidayati, R. I. & Subroto, G. (2018). Pertumbuhan bibit kopi (*Coffea* sp.) hasil sambung hipokotil sebagai respon pemberian macam dan konsentrasi zat pengatur tumbuh. *Jurnal Agritop*, 16(1), 149-163.

- Himawan, B. A. (2016). *Petunjuk Teknis Pembibitan Tanaman Kopi*. Maluku utara. BPTP Maluku utara.
- Hinton, R. (2023). *Peran Magnesium dalam Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. OMEX.
- Hutagalung, R. H., Zulkifli, T. B. H., Putra, I. A., & Kurniawan, D. (2019). Pemanfaatan pupuk kandang ayam, pupuk K dan Mg terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea mays saccharata* Strut). *Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*, 2(2), 39-47.
- Indriyati, L. T., Nugroho, B., & Hazra, F. (2023). Detoksifikasi Aluminium dan ketersediaan Fosfor dalam tanah masam melalui aplikasi bahan organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 28(1), 10-17.
- Irianti, A. T. P., Suyanto, A., & Johansyah. (2022). Pengaruh pupuk kandang burung puyuh dan *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L.) Pada Tanah Aluvial di *Polybag*. *Jurnal Agrosains*, 15(1), 42-46.
- Irma., Syamsia., Idhan, A., & Firmansyah, A. P. (2022). Pertumbuhan bibit kopi berdasarkan tingkat kematangan buah dan aplikasi cendawan endofit. *Jurnal Galung Tropika*, 11(1), 86–96.
- Islami, T., & W. H. Utomo. 2009. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP: Semarang Press.
- Junior, M. S., Sesanti, R. N., Maulida, D., Sismanto., Ali, F., & Yeni. (2023). Respon pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica campestris* var. Chinensis) hidroponik pada pemberian konsentrasi pupuk NPK dan pupuk daun. *Journal of Horticulture Production Technology*, 1(1), 1-10.
- Kamisah & Kartika, T. (2024). Analisis penentuan C-Organik pada sampel tanah secara Spektrofotometer uv-vis. *Jurnal Indo Biosains*, 6(1), 74-80.
- Karamina, H., Fikrinda, W., & Murni, A. T. (2017). Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembapan tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava* L.) Bumiaji, Koto Baru. *Jurnal Kultivasi*, 16(3): 430-434.
- Khalik, M. N., Bahrin, A. & Safuan, L. O. (2017). Hubungan kadar hara Nitrogen, Fosfor, Kalium tanah dan jaringan tanaman terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sagu (*Metroxylon sagu* Rottb.). *Berkala Penelitian Agronomi*, 5(2), 19-30.
- Kusuma, M. E. (2012). Pengaruh takaran pupuk kandang kotoran burung puyuh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 1(1), 7-11.
- Kusumawati, A. (2021). *Buku Ajar Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Poltek LPP Press.
- Leo, G. A. P., Wirianata, H., & Santosa, T. N. B. (2023). Analisis pengaruh curah hujan terhadap produktivitas kopi (*Coffea* Sp.) Kec. Gemawang, Kab. Temanggung, Jawa Tengah. *Jurnal Agro foretech*, 1(1), 95-102.

- Liferdi, L. (2009). *Efek Pemberian Fosfor (P) terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit Manggis*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. Padang.
- Lubis, F. A., Rizar, K. Sepriani, Y., & Syawal, F. (2023). Karakteristik sifat kimia tanah Ultisol yang ditanami semangka (*Citrullus lanatus*) di Desa Gunung Selamat Kecamatan Billah Hulu Kabupaten Labuhan Batu. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3) 2698-2704.
- Lubis, N., Refnizuida., & Heru, I. F. R. (2019). Pengaruh pemberian pupuk organik daun kelor dan pupuk kotoran puyuh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna cylindrica* L.). *Talenta Conference Series: Science and Technology (ST)*, 2(1), 108–117.
- Mahbub, I. A., Tampubolon, G., & Irianto. (2020). Perbaikan beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman sengon salomon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & Grimes) melalui pemberian kompos *Desmonium ovalifolium* pada tanah bekas tambang batubara. *Jurnal Silva Tropika*, 4(1), 222-228.
- 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.
- Masrika, N. U. E., Handayani, H. T., Irawan, N. C., Marda, A. B., Meilin, A., Nurwahyuningsih., Sangkala., Sirappa, M. P., & Anam, K. (2023). *Budidaya Tanaman Kopi dan Olahannya untuk Kesehatan*. Tohar Media.
- Maulida, D & Hidayat, B. (2023). Peran kotoran burung puyuh dalam bentuk kompos dan biochar pada beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 11(2), 18-26.
- Melsasail, L., Warouw, V. R. C., & Kamagi, Y. E. B. (2018). *Analisis Kandungan Unsur Hara pada Kotoran Sapi di Daerah Dataran Tinggi dan Dataran Rendah*. Fakultas pertanian Universitas Sam ratulangi.
- Ningsih, M. S., Susilo, E., Rahmadina., Qolby, F. H., Tanjung, D. D., Anis, U., Susila, E., Panggabean, N. H., Priyadi, S., Nasution, J., Sari, N. Y., Baharuddin, R., dan Wisnubroto. M. P. (2024). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. CV. HEI PUBLISHING INDONESIA.
- Panggabean, E. (2011). *Buku Pintar Kopi*. Agro Media Pustaka.
- Permana, I., Anggoro, P., carsidi, D., Alam, S., Sihalohe, N. K., Killa, Y. M., Wida, W. O. A., Putra, R., Mutiara, C., Masnang, A., Wirda, Z., & Elizabeth, R. (2023). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Get Press Indonesia.
- Perwitasari B., Tripatmasari., & Warsonawati, C. (2012). Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Pertanian*, 1(14), 38-44.
- Purnamasari, R. T., Pratiwi, S. H., & Edison, A. A. (2023). Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing dan urea terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 7(1), 32-42.

- Putri, R. S., & Pinaria, A. G. (2021). Penggunaan kompos *Chromolea Odorata* untuk meningkatkan Kalium tanah. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1): 15-17.
- Rahardjo, P. (2012). *Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*. Penebar Swadaya.
- Rahardjo, P. (2021). *Panduan Berkebun Kopi*. Penebar Swadaya.
- Rahayu, L. N., Abdurrahman, T., & Susana, R. (2020). *Pengaruh pemberian pupuk kandang puyuh dan abu kayu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu pada tanah podsolik merah kuning*. Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Rahmawan, I. S., Arifin, A. Z., & Sulistyawati. (2019). Pengaruh pemupukan Kalium (K) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis (*Brassica oleraceae* var. *Capitata*, L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(1), 17-23.
- Rizwan, M. (2021). *Budidaya Kopi*. Azka Pustaka.
- Rolanda, I. A., Arifin, A. Z., & Sulistyawati. (2021). Pengaruh pemberian dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pahit (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2), 1-6.
- Rosyidah, A. (2016). Respon pemberian pupuk kalium terhadap ketahanan penyakit layu bakteri dan karakter agronomi pada tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Seminar Nasional Hasil Penelitian*, 1(1), 147-152.
- Ryan, M. S., & Soemarno. (2016). *Pengelolaan Lahan untuk Kebun Kopi*. Gunung Samudera.
- 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.
- Sari, W. K. (2013). Respon bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) asal somatic embryogenesis terhadap komposisi media tanam yang berbeda. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 5(1), 14-27.
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. (2024). Karakteristik sifat fisik tanah Ultisol berdasarkan tingkat kemiringan lereng. *Jurnal Agroradix*, 7(2): 41-49.
- Setiadi, Y. & Anira F. C. (2015). Deteksi dini keracunan aluminium tanaman *Bridelia monoica* Merr. pada tanah pasca tambang batu bara PT. Jorong Barutama Greston Kalimantan Selatan. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 6(2), 101-106.
- Setiawan, B. S. (2010). *Membuat Pupuk Kandang Secara Cepat*. Penebar Swadaya.
- Setyorini, D. A. (2019). *Pengaruh Berbagai Kotoran Ternak Terhadap Proses Pengomposan dan Kualitas Kompos dari Sabut Kelapa*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Silahooy, C. H. (2008). Efek pupuk KCL dan SP-36 terhadap kalium tersedia, serapan kalium dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada tanah Brunizem. *Bul. Agron*, 36(2), 126-132.

- Siregar, B. (2017). Analisa kadar C-organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Warta Edisi* 53(1).
- Sobari, L., Sakiroh., & Purwanto, E. H. (2012). Pengaruh jenis tanaman penayang terhadap pertumbuhan dan persentase tanaman berbuah pada kopi arabika varietas kartika 1. *Buletin RISTI*, 3(3), 217-222.
- Soesanto, L. (2020). *Kompendium Penyakit-Penyakit Kopi*. Lily Publisher.
- Suherman, F. (2013). Pertumbuhan dan kandungan klorofil pada *Capsicum annum* L. dan *Lycopersicum esculentum* yang terpapar pestisida [tesis]. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Sustr, M., Soukup, A., & Tylova, E. (2019). Potassium in root growth and development. *Plants*, 8(1), 2-16.
- Sutedjo, M. M. (2002). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta.
- Syahendra, F., Hutabarat, J., & Herawati, V. E. (2016). Pengaruh pengkayaan bekatul dan ampas tahu dengan kotoran burung puyuh yang difermentasi dengan ekstrak limbah sayur terhadap biomassa dan kandungan nutrisi cacing sutera (*Tubifex sp.*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 5(1), 35-44.
- Syakir, M., & Surmaini, E. (2017). Perubahan iklim dalam konteks sistem produksi dan pengembangan kopi di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 36(2), 77-90.
- Tarjio & Elfis. (2023). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pupuk kotoran burung puyuh dan pupuk organik cair (POC) Bonggol Pisang. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 3(2), 115-130.
- Tehubijuluw, Hellna, Sutapa, Wayan, D., Patty, I., & Polansky. (2014). Analisis Kandungan Unsur Hara Ca, Mg, P, Dan S Pada Kompos limbah Ikan. *Media Ilmuwan Dan Praktisi Teknik Industri*, 8 (1), 52.
- Wahyuni, M., & Manurung, W. A. (2020). Hubungan hara K-Mg dan pengaruhnya terhadap kadar hara daun bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 5(1): 19-26.
- Wang, W., Zheng, Q., Shen, Q., & Guo, S. (2013). The Critical Role of Potassium in Plant Stress Response. *Int. J. Mol*, 14(4), 7370-7390.
- Widijanto, H., Anditasari, N., & Suntoro. (2011). Efisiensi serapan S dan hasil padi dengan pemberian pupuk kandang puyuh dan pupuk anorganik di lahan sawah (musim tanam II). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 8(1): 61-70.
- Widodo, H. H., & Sudrajat. (2016). Peranan pupuk kalsium pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) belum menghasilkan. *Bul. Agrohorti*, 4(3), 276-281.

Zalzabila, M., Nurcahyani, E., handayani, T. T., & Irawan, B. (2023). Efek induksi kalium pada planlet kacang ercis (*Pisum sativum* L.). *Jurnal Pertanian*, 5(2), 1434-1442.

