

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L., D. D. S. Budhie, dan A. D. Lubis. 2011. Pengaruh aplikasi urin kambing dan pupuk cair organik komersial terhadap parameter agronomi pada tanaman pakan *Indigofera sp.* Pastura. 1(1): 5-8.
- Abreu, L. A., M. L. M. Carvalho, C. A. G. Pinto, dan V. Y. Kataoka. 2013. Deterioration of sunflower seeds during storage. *Journal of Seed Science*. 35(2): 240-247.
- Adib, M. 2014. Pemanasan global, perubahan iklim, dampak dan solusinya di sektor pertanian. *BioKultur*. 3(2): 420-429.
- Aldrian, E. dan D. Susanto. 2003. Identification of three dominant rainfall regions within Indonesia and their relationship to sea surface temperature. *International Journal of Climatology*. 23(12): 1435-1452.
- Alvarenga, A. A., E. M. Castro, E. C. L. Junior, dan M. M. Magalhaes. 2013. Effects of different light levels on the initial growth and photosynthesis of *Croton urucurana* Baill. in southeastern Brazil. *Revista Árvore*. 27(1): 53-57.
- Andriani, V., dan R. Kamila. 2019. Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang tolo (*Vigna sp.*). *Stigma*. 12(1): 49-53.
- Anggela, A. J., L. Anggraeni, dan D. Saptadi. 2022. Karakteristik kacang-kacangan tipe tegak untuk alternatif substitusi kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 10(5): 285-296.
- Anripa, N., A. Kumar, P. Maharana, dan A. P. Dimri. 2023. Climate change over Indonesia and its impact on nutmeg production: an analysis under high-resolution CORDEX-CORE regional simulation framework. *International Journal of Climatology*. 43(10): 4472–4490.
- Anwar, M. R., D. L. Liu, R. Farquharson, I. Macadam, A. Abadi, J. Finlayson, B. Wang, dan T. Ramilan. 2015. Climate change impacts on phenology and yields of five broadacre crops at four climatologically distinct locations in Australia. *Agricultural Systems*. 132: 133-144.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. 18<sup>th</sup> ed. Association of Official Analytical Chemists, Washington, DC.
- Ariani, A., Sudhartono, dan A. Wahid. 2014. Biomassa dan karbon tumbuhan bawah sekitar danau tambing pada kawasan taman nasional lore lindu. *Warta Rimba*. 2:164–170.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Petunjuk teknis analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

- Battisti, D. S., dan R. L. Naylor. 2009. Historical warnings of future food insecurity with unprecedented seasonal heat. *Science Journal*.323(5911): 240-244.
- Brady, N. C., dan R. R. Weil. 2016. *The Nature and Properties of Soils*. 15<sup>th</sup> ed. Pearson Education, London.
- Dewi, A. R. R., dan Sitawati. 2019. Aplikasi pupuk NPK dan legum cover crop pada tanaman jeruk (*Citrus aurantifolia*) di roof garden. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(4): 1264-1270.
- Dhont, C., Y. Castonguay, P. Nadeau., G. Belanger, dan F. P. Chalifour. 2003. Alfalfa Root Nitrogen Reserves and Regrowth Potential in Response to Fall Harvests. *Crop Science*. 43: 181-194.
- Djuariah, D., R. Rosliani, H. Kurniawan, dan L. Lukman. 2016. Seleksi dan adaptasi empat calon varietas unggul buncis tegak untuk dataran medium. *Jurnal Holtikultura*. 26(1): 49-58.
- Dresselhaus, T., S. Sprunck, dan G. M. Wessel. 2016. Fertilization mechanism in flowering plants. *Current Biology*. 26(3): 125-139.
- Fageria, N. K., V. C. Baligar, dan C. A. Jones. 2014. *Growth and Mineral Nutrition of Field Crops*. 3<sup>rd</sup> ed. CRC Press, Boca Raton.
- Fauzi, I., Sulistyawati, dan R. T. Purnamasari. 2021. Pengaruh dosis pupuk nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) varietas samhong king. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*. 5(2): 37-43.
- Firdaus, M., T. Kamello, dan O. Saidin. 2021. Management of agricultural land to support sustainable agriculture in North Sumatra. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 782(1): 1-6.
- Fernandez, F., dan D. Kaiser. 2024. Wet spring weather and nitrogen loss: what has happened to my pre-plant nitrogen? *Minnesota Crop News*. University of Minnesota Extension.
- Frayudha, A. D., Suhartono, dan Suyono. 2020. 3D pertumbuhan kedelai pada pemberian variasi dosis formula pupuk cair dan urea menggunakan anfis berbasis XL system. *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*. 12(1): 61-70.
- Gomes, E. A., U. C. Silva, I. E. Marriel, C. A. Oliveira, dan U. G. P. Lana. 2014. Rock phosphate solubilizing microorganisms isolated from maize rhizosphere soil. *Revista Brasileira de Milho e Sorgo*. 13(1): 69-81.
- Gorong, A. S., J. J. Rondonuwu, dan T. Titah. 2022. Pengaruh pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada tanah sawah di Desa Ranoketang Atas. *Soil Enviromental Journal*. 22(1): 12-16.

- Guritno, B., dan S. M. Sitompul. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press, Yogyakarta.
- Hamada, J. I., M. D. Yamanaka, J. Matsumoto, S. Fukao, P. A. Winarso, dan T. Sribimawati. 2002. Spatial and temporal variations of the rainy season over Indonesia and their link to ENSO. *Journal of the Meteorological Society of Japan*. 80(2): 285-310.
- Hanafiah, K. A. 2012. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Rajawali Press, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2015. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardman, L. L., dan J. L. Gunsolus. 1991. Soybean Growth and Development and Management Information for Replant Decisions. Minnesota extension service. Retrieved from the University Digital Conservancy. <https://hdl.handle.net/11299/207585>.
- Havlin, J. L., S. L. Tisdale, W. L. Nelson, dan J. D. Beaton. 2014. Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management. 8<sup>th</sup> ed. Pearson, India.
- Herlina, N., dan A. Prasetyorini. 2020. Pengaruh perubahan iklim pada musim tanam dan produktivitas jagung (*Zea mays L.*) di Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 25(1): 118-128.
- Herniwati, dan M. B. Nappu. 2018. Analisis efisiensi penggunaan pupuk nitrogen (N) tanaman padi sawah pada tanah inceptisols. *Jurnal Agrisistem*. 14(1): 55-64.
- Indriani, N. P., H. K. Mustafa, B. Ayuningsih, Mansyur, dan A. Rochana. 2019. Production and nitrogen, phosphorus and calcium absorption of swordbean leaf (*Canavalia gladiata*) in application of rock phosphate and VAM inoculation. *Legume Research*. 42(2): 238-242.
- Karyati, R. O. Putri, dan M. Syafrudin. 2018. Suhu dan kelembaban tanah pada lahan revegetasi pasca tambang di PT. Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Agrifor*. 17(1): 103 – 114.
- Kashyapi, A., A. P. Hage, dan D. A. Kulkarni. Impact of climate change on world agriculture: a review. ISPRS Archives XXXVIII-8/W3 Workshop Proceedings: Impact of Climate Change on Agriculture. 89-93.
- Larasati, A., M. Antoni, dan Lifianthi. 2022. Penggunaan pupuk subsidi dalam menekan biaya produksi dan pengaruhnya terhadap pendapatan petani di Kecamatan Tanjung Lago. *Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan*. 4(10): 4463-4471.
- Lingga, P., dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. 1<sup>st</sup> ed revisi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Li, T., Z. Wang, C. Wang, J. Huang, Y. Feng, W. Shen, M. Zhou, dan L. Yang. 2022. Ammonia volatilization mitigation in crop farming: A review of fertilizer amendment technologies and mechanisms. *Chemosphere*. 33: 1-15.

- Lubis, N. 2017. Pengaruh Pemberian Nitrogen dan Fosfor Terhadap Berat Kering, Kandungan Nitrogen dan Fosfor Legum Tropis Merambat. Thesis. Program Studi Peternakan, Universitas Jambi, Jambi.
- Luscher, A., I. Mueller-Harvey, J. F. Soussana, R. M. Rees, dan J. L. Peyraud. 2019. Potential of legume-based grassland–livestock systems in Europe: a review. *Grass and Forage Science*. 69(2): 206-228.
- Magdoff, F. 1991. Managing Nitrogen for Sustainable Corn System: Problem and Possibilities. *American Journal of Alternative Agriculture*. 6(1): 3–8.
- Mapiye, C., M. Mwale, N. Chikumba, X. Poshiwa, J. F. Mupangwa, dan P. H. Mugabe. 2006. A review of improved forages grasses in Zimbabwe. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 6(1): 125-131.
- Marti, O. R., F. G. Izquierdo, P. D. P. Reyes, Y. C. Vila, dan M. C. N. Garcia. 2019. *Canavalia ensiformis* (L): In the contribution of organic carbon to eutric differentiated soils. *American Journal of Applied Scientific Research*. 5(2): 41-46.
- Mawaddah, A., Roto, dan A. Suratman. 2016. Pengaruh penambahan urea terhadap peningkatan pencemaran nitrit dan nitrat dalam tanah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 23 (3): 360-364.
- Mehran, E. Kesumawati., dan Sufardi. 2016. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah aluvial akibat pemberian berbagai dosis pupuk NPK. *Jurnal Floratek*. 11(2): 117-133.
- Miarti, A., dan L. Legasari. 2022. Ketidakpastian pengukuran analisa kadar biuret, kadar nitrogen, dan kadar oil pada pupuk urea di laboratorium kontrol produk PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*. 2(3): 861-874.
- Mulyadi, A. 2012. Pengaruh pemberian legin, Pupuk N P K (15:15:15) dan urea pada tanah gambut terhadap kandungan N, P total pucuk dan bintil akar kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). *Kaunia*. 3:21-29.
- Mulyanto, F. D., Nur E. S., Sudiarmo. 2018. Respon tanaman kacang tanah (*Arachis hipogaea* L.) pada berbagai aplikasi pupuk dan kompos azolla. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2018; 6(5): 719-800.
- Narayani, D., H. P. Nastiti, dan D. B. Osa. 2019. Pengaruh tinggi pemotongan berbeda terhadap kandungan serat kasar dan protein kasar serta mineral kalsium (Ca) rumput setaria (*Setaria sphacelata*). *Jurnal Peternakan*. 1(1): 87-93.
- Nazir, A., T. K. Suharsi, dan M. Surahman. 2016. Optimasi produksi dan mutu benih kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis* L.) melalui pengaturan jarak tanam. *Prosiding Seminar Nasional dan Kongres Perhimpunan Agronomi Indonesia*. 60-68.

- Neina, D. 2019. The role of soil pH in plant nutrition and soil remediation. *Applied and Environmental Soil Science*. 9248(1):1-9.
- Nurbaetun, I., M. Surahman, dan A. Ernawati. 2017. Pengaruh dosis pupuk NPK dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis*). *Buletin Agrohorti*. 5(1): 17-26.
- Parayudhi, A. M., R. Rasyid, dan M. Ilsan. 2021. Pengaruh penggunaan teknologi mesin *combine harvester* terhadap produktivitas hasil panen padi. *Jurnal Ilmiah Agribisnis*. 4(1): 1-14.
- Parnata, A. S. 2010. Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Prasetyo, B., B. Suwignyo, G. Ishigaki, T. Gondo, D. K. Jati, dan Y. S. Prasajo. 2025. Nutrient content of jack bean (*Canavalia ensiformis*) at different growth stages in Blora, East Java, Indonesia. *BIO Web of Conferences*. 164: 1-7.
- Prasetyo, B. H. dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25(2): 39-47.
- Prasajo, Y. S., B. Prasetyo, dan B. Suwignyo. 2025. Morphology characteristic and biomass production of jack bean (*Canavalia ensiformis*) at different growth stages in Blora, Central Java, Indonesia. *Australian Journal of Crop Science*. 19 (1): 84-88.
- Prasajo, Y. S., G. Ishigaki, M. Hashiguchi, M. Muguerza, dan R. Akashi. 2021. Evaluation of regrowth ability of soybeans for forage utilization under two-cutting system. *Australian Journal of Crop Science*. 15(2): 1452-1458.
- Pratama, E. A., I. Sasli, dan Wasian. 2023. Respon tanaman bengkuang terhadap waktu pemangkasan dan pupuk NPK pada tanah aluvial. *Jurnal Pertanian Agros*. 25(3): 2682-2688.
- Purwandari, F. A., V. Fogliano, N. C. A. de Ruijter, E. Capuano. 2023. Chemical and microstructural characterization of easy- and hard-to-cook Jack bean (*Canavalia ensiformis* (L.) DC.) collections. *LWT-Food Science and Technology*. 189: 1-9.
- Purwanto, R.H., Rohman, A. Maryudi, T. Yuwono, D.B. Permadani, dan M. Sanjaya. 2012. Potensi biomassa dan simpanan karbon jenis-jenis tanaman berkayu di hutan Desa Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 6:128–141.
- Reed, D. K. 2008. A synthesis of morphology interventions and effects on reading outcomes for students in grade k-12. *Learning Disabilities Research and Practice*. 23(1): 36-49.

- Ridho, M. G. A. 2018. Respon Beberapa Genotipe Koro Terhadap Berbagai Tingkat Cekaman Garam NaCl. Thesis. Program Studi Magister Agronomi, Universitas Jember, Jember.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Runtuwu, E., H. Syahbuddin, dan F. Ramadhani. 2013. Kalender tanam sebagai instrumen adaptasi perubahan iklim. Litbang. 271-291.
- Safira, M. L., H. A. Kurniawan, A. Rochana, dan N. P. Indriani. 2019. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi dan kualitas hijauan kacang koro pedang (*Canavalia gladiata*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 1(1):25-33.
- Sajimin, I., P. Kompiang, Supriyati dan N. P. Suratmini. 2001. Penggunaan biofertilizer untuk peningkatan produktifitas hijauan pakan rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv Afrika) pada lahan marjinal di Subang Jawa Barat. Media Peternakan, 24 (2): 46 - 50.
- Sanchez, P. A. 2019. Properties and Management of Soils in the Tropics. Cambridge University Press, Britania Raya.
- Sarif, P., A. Hadid, dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. E-Journal Agrotekbis. 3(5): 585-591.
- Sasmito, A., A. S. Praja, L. F. Muzayanah, dan R. S. S. Sudewi. 2021. Pengaruh deklinasi matahari terhadap parameter cuaca wilayah Malang dan sekitarnya. Indonesian Journal of Applied Physics. 11 (2): 164 – 174.
- Sauwibi, D. A. 2012. Pengaruh pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan produktivitas tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) varietas pracak pada kepadatan populasi 45.000/ha di Kabupaten Pamekasan Jawa Timur. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Setyorini, D., dan L.R. Widowati. 2008. Pemupukan Berimbang dengan Perangkat Uji Tanah sawah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian Bogor.
- Siddhuraju, P., dan K. Becker. 2001. Species/ variety differences in biochemical composition and nutritional value of Indian tribal legumes of the genus *Canavalia*. Nahrung Food. 45(4): 224–233.
- Sirait, J. dan N. D. Purwantari. 2019. Karakteristik morfologi dan manfaat kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis*) sebagai pakan ternak. Wartazoa 29(1): 37-50.
- Sirait, J., N. D. Purwantari dan K. Simanihuruk. 2005. Produksi dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner, 10 (3): 175 - 181.

- Sridhar, K. R., dan S. Seenaa. 2006. Nutritional and antinutritional significance of four unconventional legumes of the genus *Canavalia* – A comparative study. *Food Chemistry*. 99: 267-288.
- Suciantini. 2015. Interaksi iklim (curah hujan) terhadap produksi tanaman pangan di Kabupaten Pacitan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1(2): 358-365.
- Sugiyanto. 2009. Komitmen sebagai mediator pengaruh iklim inovatif dan kecocokan individu-tim terhadap kinerja. *Jurnal Psikologi UGM*. 36 (1): 35-54.
- Surtiningsih, T., Farida dan T. Nurhariyati. 2009. Biofertilisasi Bakteri Rhizobium pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merr.). *Berkala Penelitian Hayati*. 15(1):31–35.
- Susanti, S. Anwar, E. Fuskhah, dan Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan (NKL) koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dalam tumpangsari dengan jagung (*Zea mays*). *Agromedia*. 32(2): 38-44.
- Sutanto, R. 2012. Penerapan Pertanian Organik: Pemasyarakatan dan Pengembangannya. 10<sup>th</sup> ed. Kanisius, Yogyakarta.
- Suwastika, A. A. N. G. 2016. Ketersediaan Unsur Hara pada Beberapa Penggunaan Lahan. Thesis. Program Studi Agroekoteknologi, Universitas Udayana, Denpasar.
- Swify, S., R. Mazeika, J. Baltrusaitis, D. Drapanauskaite, K. Barcauskaite. 2024. Review: modified urea fertilizers and their effects on improving nitrogen use efficiency (NUE). *Sustainability*. 16(188):1-20.
- Syafie, Y., dan N. Djumadil. 2023. Potensi hijauan pakan dan daya dukungnya terhadap populasi ternak ruminansia di Kecamatan Tidore Utara Kota Tidore Kepulauan. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*. 3(2): 82-88.
- Sylvia, D. M., J. J. Fuhrmann, P. G. Hartel, dan D. A. Zuberer. 2005. *Principles and Applications of Soil Microbiology*. 2<sup>nd</sup> ed. Pearson Prentice Hall Inc., Upper Saddle River.
- Taiz, L., E. Zeiger, I. M. Moller, dan A. Murphy. 2015. *Plant Physiology and Development* 6<sup>th</sup> ed. Sinauer Associates, Sunderland.
- Teodoro, R. B., F. L. Oliveira, D. M. N. Silva, C. Favero, dan M. A. L. Quaresma. 2011. Aspectos agronômicos de leguminosas para adubacao verde no Cerrado do Alto Vale do Jequitinhonha. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*. 39(2): 662-670.
- Tjitrosoepomo, G. 2003. *Morfologi Tumbuhan*. UGM Press. Yogyakarta.
- USDA. 2013. National genetic resource program. Germplasm resource information network (GRIN).

- Weather Spark. Iklim dan Cuaca Rata-Rata Sepanjang Tahun di Blora. Available at <https://id.weatherspark.com/y/123558/Cuaca-Rata-rata-pada-bulan-in-Blora-Indonesia-Sepanjang-Tahun>. Accession date 11<sup>st</sup> Jan 2025.
- Wijaya, I.M.S., dan I. W. Suarna. 2020. Karakter morfologis kacang pedang (*Canavalia gladiata* (Jacq.) DC: Fabaceae) dan potensinya sebagai pakan ternak. *Jurnal Pastura*. 9(2): 114:119.
- Yamani, A. 2010. Kajian tingkat kesuburan tanah pada Hutan Lindung Gunung Sebatung di Kabupaten Kota Baru Kalimantan Selatan. *Jurnal Hujan Tropis*. 11(29): 32-37.