

## 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.
- Andi, S. Z. H. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir Pantai Selatan kulon progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 3(1): 31-40.
- Andriani, V., dan R. Karmila. 2019. Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang tolo (*Vigna sp.*). *Jurnal Stigma*. 12(1): 49-53.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Pp 110.
- Anwar, M. R., Liu, D. L., Farquharson, R., Macadam, I., Abadi, A., Finlayson, J., Wang, B., Ramilan, T. 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 Methods of Official Association Analysis Analytical Chemistry. 18th edition. Official Analytical Association Chemist, Washington, DC. 94-99.
- Apriliyani, N. R., F. M. Suhartati, dan W. Suryapratama. 2023. Kecernaan total digestible nutrient (TDN) dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) pakan domba yang disuplementasi complete rumen modifier. *Jorunal of Animal Science and Technology*. 5(3): 278-288.
- Armayanti, A. K., N. Luthfi, S. Nuraliah, S. Faradila, dan Khaeruddin. 2024. *Nutrisi Ternak Dasar (Dinamika Teori dan Perkembangannya)*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. Jambi.
- Bachtiar, B., dan A. H. Ahmad. 2019. Analisis kandungan hara kompos johan *Cassia siamea* dengan penambahan activator promi. *Jurnal Biologi Makassar*. 4(1): 68-76.
- Dewanto, F.G., J. J. M. R. Londok, R.A.V. Tuturoong dan W. B. Kaunang. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootek*. 32:158-171.
- Dwi, H., M. Thohirin, dan B. Gunawan. 2017. Kajian tanah endapan perairan sebagai media tanam pertanian kota. *Journal of Research and Technology*. 3(2): 1-10.
- Edi, S., Parwito, dan H. Pujiwati. 2019. Perbaikan pertumbuhan dan hasil kacang tanah di tanah ultisol dengan aplikasi pupuk P dan K. *Agritepa*. 5(2): 126-136.
- Farda, F. T., L. Liman, A. K. Wijaya, M. Muhtarudin. 2020. Pengaruh varietas dan jarak tanam yang berbeda terhadap kandungan nutrisi jagung. *Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu*. 8(2): 83-90.
- 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.

- Firmansyah, I., M. Syakir., dan L. Lukman. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *J. Hort* 27(1): 69-78.
- Fitriansa, A. N., D. S. Putri, H. K. Mustafa, dan N. P. Indriani. 2022. Pengaruh pertanaman campuran rumput *Brachiaria decumbens* dengan tiga jenis legum berbeda di tanah ultisol terhadap kandungan PK, SK, Ca, dan P rumput. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 4(3): 98-108.
- Goldsworthy PR, Fisher NM. 1996. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- 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*. 22(1): 12-16.
- Hadi, S., L. Abdullah, dan I. Prihantoro. 2023. Evaluasi konsumsi pakan dan kecukupan nutrien sapi pejantan berbagai bangsa dibalai inseminasi buatan Lembang. *Jurnal Nutrisi Ternak tropis dan Ilmu Pakan*. 5(3): 115-123.
- Handayanto, Eko, N. Muddarisna, dan A Fiqri. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Hardiyanti, R. A., Hamzah, dan A. Andriani. 2022. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit merbau darat (*Intsia palembanica*) di pembibitan. *Jurnal Silva Tropika*. 6(1): 15-22.
- Hariadi, T. K. 2007. Sistem pengendali suhu, kelembaban dan cahaya dalam rumah kaca. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik* 10(1): 82-93.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, dan A.D. Tillman 2005. *Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Heksaputra, D., Y. Azani, Z. Naimah, dan L. Iswari. 2013. Penentuan pengaruh iklim terhadap pertumbuhan dengan Naive bayes. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Herniti, D. 2018. Variasi penutup lahan pasca penambangan pasir batu (sirtu) sebagai pembeda sifat fisik, kimia dan biologi tanah. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*. 18(2): 1-10.
- Hidayah, U., P. Puspitorini, dan W. A. Setya. 2016. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Journal Viabel Pertanian*. 10(1):1-19.
- Hijri, J., K. Khairisma, D. Andriyani, J. A. Bakar, dan Yurina. 2022. Pelatihan pengukuran pH tanah. *Jurnal Pengabdian Kreativitas*. 1(1): 24-28
- Irma, S., F. Hasanah, N. C. Siregar, dan D. Supriatna. 2013. Potensi kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis* DC) sebagai sumber protein produk pangan. *Jurnal Riset Industri*. 7(1):1-13.
- Iswahyudi, A. Izzah, dan A. Nisak. 2020. Studi penggunaan pupuk bokashi (kotoran sapi) terhadap tanaman padi, jagung dan sorgum. *Jurnal Cemara*. 17(1):14-20.
- Joachim, M., R. Brandt, N. Wijayanto, A. Afwandi, dan H. Terhorst. 2016.

- Pengelolaan Kebun Kakao Berkelanjutan. Forest and Climate Change (FORCLIME). Jakarta.
- Karyati, R. O. Putri, dan M. Syarifudin. 2018. Suhu dan kelembapan tanah pada lahan revegetasi pasca tambang di PT. Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur. Jurnal AGRIFOR. (17)1: 103-114.
- Kavanova, M. and V. Glozer. 2004. The use of internal nitrogen stores in the rhizomatous grass *Calamagrostis epigejos* during regrowth after defoliation. *Annals of Botany*. 95 (3) : 457 – 463.
- Kearl, L. C. 1982. Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries. International Feedstuffs Institute, Utah Agricultural Experiment Station, Utah State University.
- Knoblauch M., W. S. Peter, K. Ehler, A. J. E. Van Bel. 2001. Reversible calcium-regulated stopcocks in legume sieve tubes. *The Plant Cell*. 13:1221-1230.
- Koesmaryono Y, Sugimoto H, Ito D, Sato T, and Haseba T. 1997. The influence of different climatic conditions on the yield of soybeans cultivated under different population densities. *J. Agric. Meteorol*. 52(5): 717-720.
- Koten, B. B., Wea, R., Hadisutanto, B., Salli, M. K., & Semang, A. 2017. Regrowth Ability of *Arbila (Phaseolus Lunatus L.)* After Grassed at Different Dosage of Rhizobium Inoculant and Age Of Plant When Start Grazed At Dry Land. *Buletin Peternakan*. 41(4): 439-447.
- Lingga, P. Dan Marsono. 2013. Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk. Penebus Swadaya. Jakarta.
- Maulidiah, L. S., H. A. Kurniawan, A. Rochana, 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.
- McIlroy, R.J. 1972. An Introduction to Tropical Grassland Husbandry Second Ed. Oxford University Press, Ely House, London.
- Mintarto, E., dan M. Fattahilah. 2019. Efek suhu lingkungan terhadap fisiologi tubuh pada saat melakukan latihan olahraga. *Journal of Sport and Exercise Science*. 2(1): 9-13.
- Mugabe, P. H. 2006. A review of improved forages sgrasses in Zimbabwe. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 6(1): 125-131.
- Mulyadi, A. 2012. Pengaruh pemberian legum, 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., Sudiarso. 2018. Respon tanaman kacang tanah (*Arachis hipogaea L.*) pada berbagai aplikasi pupuk dan kompos azolla. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2018; 6(5): 719-800.
- Murniati, A. 2022. Pengaruh pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens. L*) di desa Bengo Kecamatan Bengo Kabupaten Bone. *Jurnal Neraca Peradaban*. 2(1): 39-45.

- Mutthiah, P. S., T. K. Suharsi, dan A. Qadir. 2018. Pertumbuhan dan pembungaan tanaman koro pedang (*Canavalia ensiformis*) pada kondisi ternaungi dan kombinasi pemupukan berbeda. *Jurnal Buletin Agrohorti*. 6(3): 328-387.
- Muwakhid, B., dan U. Ali. 2021. Pengaruh penggunaan pupuk daun organik terhadap produktivitas dan kualitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum CV. Hawaii*) sebagai hijauan pakan. *Livestock and Animal Research*. 19(1): 21-31.
- Nardi, S., F. Morari, A. Berti, M. Tosoni, and L. Giardini. 2004. Soil organic matter properties after 40 years of different use of organic and mineral fertilisers. *Europ. J. Agronomy*. 21(1): 357-367.
- Nawawi, G. 2001. Pengantar Klimatologi Pertanian. Bandung: Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan Jakarta.
- Netty, N., R Linda, dan Mukarlina. 2019. Pengaruh cekaman air dan pemberian pupuk daun terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Protobiont*. 8(3): 6-11.
- Nopsagiarti, T., D. Okalia, dan G. Marlina. 2020. Analisis C-organik, nitrogen dan C/N tanah pada lahan agrowisata beken jaya. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 5(1): 11-18.
- Notohadiprawiro, T. 2006. Pola Kebijakan Pemanfaatan Sumberdaya Lahan Basah, Rawa dan Pantai. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Novieta, I. D., M. W. Putera, Munir, dan Fitriani. 2023. Kandungan protein kasar dan serat kasar ransum ternak itik mojosari (*Anas platyrhynchos*) dengan penambahan tepung daun talas (*Colocasia esculenta L.*). *Journal of Animal Husbandry*. 2(1): 49-55.
- Pamungkas, R.Y. dan B. Prasetya. 2017. Pemanfaatan bakteri penambat N sebagai pupuk hayati dan pengaruhnya terhadap serapan nitrogen tanaman kedelai pada Alfisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4:533-541.
- Petrus, M., dan E. F. B. Handayani. 2019. *Biological seed treatment* dengan bakteri rhizobium SP. untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaeae L.*). *Jurnal Pertanian dan Pangan*. 1(1): 6-9.
- 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.
- Purba, T., Situmeang, R., dan Rohman, H. F. 2021. Pupuk dan teknologi pemupukan. In *Angewandte Chemie International Edition*. 6(11): 951–952.
- Rahayu, E. P., D. Saefulhadjar, dan H. Supratman. 2023. Perubahan kandungan protein kasar dan bahan kering pada kacang kedelai yang difermentasi dengan probiotik heryaki cair. *Jurnal Sumber Daya Hewan*. (4)1: 17-20.

- Ramaisyulis, Salvia, dan M. Dewi. 2022. Ilmu Nutrisi Ternak. Politeknik Pertanian Payakumbuh. Sumatera Barat.
- Rao, G. S. L. H. V. P. , A. V. R. K. Rao, K. N. Krishnakumar and C.S. Gopakumar. 2008. Climate change and agriculture over India. ISPRS Archives XXXVIII-8/W3 Workshop Proceedings: Impact of Climate Change on Agriculture.
- Riswandi, Muhakka, dan M. Lehan. 2015. Evaluasi nilai pencernaan secara in vitro ransum ternak sapi bali yang disuplementasi dengan probiotik bioplus. Jurnal Peternakan Sriwijaya. 4(1): 35-46.
- Rochana, A., N. P. Indriani, B. Ayuningsih, I. Hernaman, T. Dhalika, D. Rahmat and S. Suryanah. 2016. Feed forage and nutrition value at altitudes during the dry season in West Java. Anim. Prod. 18:85-93.
- Rosendo, O., L. Freitez and R. Lopez. 2013. Ruminant degradability and summative models evaluation for total digestible nutrients prediction of some forages and byproducts in goats. ISRN Veterinary Science 1-8.
- Safira, M. L., H. A. Kurniawan, A. Rochana, dan N. P. Indriani. 2019. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi dan kualitas hijauan koro pedang (*Canavalia gladiata*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 1 (1): 25-33.
- Santoso, J., M. Antralina, dan D. Knia. 2015. Pengaruh pupuk hayati terhadap kelimpahan bakteri penambat nitrogen dan pertumbuhan tanaman kina (*Chincona isedgeriana moens*) Klon Cib.5. Jurnal Penelitian The dan Kina. 18 (2): 177-185.
- Saptutyingsih, E., Diswandi, D., dan Jaung, W. 2020. Does social capital matter in climate change adaptation? A lesson from agricultural sector in Yogyakarta, Indonesia. Land Use Policy. 95 (10): 41-89.
- Sauwibi, D. Ali, M. Maryono, dan F. Hendrayana. 2011. 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.
- Simanjuntak, J. P., R. Silaban, dan A. N. Putra. 2024. Teknologi Pirolisis Biomassa Energi Terbarukan. Echa Progress. Universitas Negeri Medan (UNIMED).
- Sondakh, E. H. B., M. R. Waani, J. A. D. Kalele, dan S. C. Rimbing. 2018. Evaluation of dry matter digestibility and organic matter of in vitro unsaturated fatty acid based ration of ruminant. International Journal of Current Advanced Research. 7(6): 13582-13584.
- Sudarmadji, S., B. Haryono dan Suhardi. 2010. Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty, Yogyakarta.
- Suharno, Imam W., Setiabudi, Nelly L., Soekisman T. 2007. Efisiensi penggunaan nitrogen pada tipe vegetasi yang berbeda di stasiun penelitian cikaniki, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat. Jurnal Biodiversitas. 8(4): 287-294.

- Sukarne, Y. A. Sutaryono, Harjono, Mastur, dan R. W. Pratama. 2023. Produktivitas pertumbuhan kembali lamtoro tarramba yang ditanam pada lahan kering Desa Teruwai Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Agroteksos*. 33(1): 338-349.
- Sumiahadi, A., Chozin, M. A., & Guntoro, D. 2016. Evaluasi pertumbuhan dan perkembangan *Arachis pintoi* sebagai biomulsa pada budidaya tanaman di lahan kering tropis. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 44(1): 98-103.
- Supriyadi, H., Y. Koesmaryono, dan L. H. Sibuea. 2007. Model dinamik penilaian kesesuaian agroklimat tanaman kedelai. *Jurnal Agromet Indonesia*. 21(1):55-64.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *Jurnal Embryo*. 5(2): 176-183.
- Susanti, S. Anwar, E. Fuskhah, dan Sumarsono. Pertumbuhan dan Nisbah kesetaraan lahan (NKL) koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dalam tumpansari dengan jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agromedia*. 32(2): 38-44.
- Syarifuddin, N. A., B. Irawan, dan Y. Prana. 2015. Pertumbuhan dan produksi hijauan pakan alami ternak kerbau rawa hasil budidaya di lahan kering. *Jurnal Penelitian Peternakan Lahan Basah*. 2(1):8-16.
- Syarifuddin. 2015. Manajemen pemupukan nitrogen pada tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*. 34(3): 105-116.
- Syawaluddin, I. S. Harahap, dan H. Solat. 2022. Analisis curah hujan sebagai unsur agroklimatologi terhadap produksi dan penentuan musim tanam cabai merah (*Capsicum Annum L.*) di Kabupaten Tapanuli Selatan. *Formosa Journal of Multidisiplinary Research*. 1(1): 111-126.
- Tantan, W., W. Cahyadi, dan I. L. Razak. 2017. Pemanfaatan kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis L*) terhadap pembuatan tahu kacang koro berdasarkan perbedaan konsentrasi koagulan. *Pasundan Food Technology Journal*. 4 (3): 182-190.
- Tioner, P., H. Ningsih, Purwaningsih, A. S. Junaedi, B. Gunawan, Junairiah, R. Firgiyanto, dan Arsi. 2021. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Penerbit Yayasan Kita Menulis. Medan.
- USDA. 2013. National genetic resource program. Germplasm resource information network (GRIN).
- Usman, Rahim. I, Ambar A. A, 2013. Analisis pertumbuhan dan produksi kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis*) pada berbagai konsentrasi pupuk organik cair dan pemangkasan. *J. Galung Tropika* 2(2): 2302-4178.
- Wardhani, A. S., L. Liman, F. T. Farda, dan M. Muhtarudin. 2023. Pengaruh pemberian jenis dan dosis pupuk nitrogen terhadap kandungan protein kasar dan serat kasar rumput gama umami. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 7(1): 109-115.
- Widiantara, T., Taufik, Y., & Ghaffar, R.M. 2021. Pemanfaatan komoditas lokal melalui pembuatan produk mie berbasis tepung kacang koro

- pedang (*Canavalia ensiformis*) termodifikasi secara fermentasi spontan. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)* 8 (3).
- Wijaya, A. K., Muhtaruddin, Liman, C. Antika dan D. Febriana. 2018. Produktivitas hijauan yang ditanam pada naungan pohon kelapa sawit dengan tanaman campuran. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 6(3): 155-162.
- Wirayuda, B., dan Koesriharti. 2020. Pengaruh pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*.
- Woro, E., dan M. Syakir. 2017. Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi padi di lahan tadah hujan. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 18 (2): 83-93.
- Wulandari, A., K. Hendarto., T. D. Andalasari., dan S. Widagdo. 2018. Pengaruh dosis pupuk NPK dan aplikasi pupuk daun terhadap pertumbuhan bibit cabai keriting (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrotek Tropika* 6(1): 08-14.
- Zerihun, A., dan D. Haile. 2017. The effect of organic and inorganic fertilizers on the yield of two contrasting soybean varieties and residual nutrient effects on a subsequent finger millet crop. *Agronomy*. 7:1-15.