

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, M., Nafiu. L. O., Karim. J. 2019. Pemetaan potensi sumberdaya lahan hijau pakan ternak sapi Bali di Kecamatan Tinanggea Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternak Tropika*. 6(1): 124-137.
- Abdelrahman, M. A. E. 2023. An overview of land degradation, desertification and sustainable land management using GIS and remote sensing applications. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali* 34:767-808.
- Adinugraha. H. A., T. M. Hasnah, dan Waris. 2017. Pertumbuhan tunas beberapa klon jati terseleksi setelah pemangkasan di persemaian. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 11(1): 109-117.
- Afandi, R., Syukri, dan Iswahyudi. 2024. Pengaruh dosis pupuk npk Mutiara 16-16-16 dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). *Agrosamudra* 11: 86-95.
- Ahmad, S., S. N. H. Utami, A. Ma'as, W. A. Yusuf, and Husnain. 2021. The application of rock phosphate increases the growth and yield of rice on acid sulphate soil of South Kalimantan, Indonesia. *Agriculture Science* 6(1): 20-27.
- Ai, N. S., dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Ilmiah Sains*. 11(2): 166-173.
- Alwi, Yun. 2017. Evaluasi Rumput Gajah Liar (*Pennisetum polystachion*) di Tanah Ultisol sebagai Pakan Ternak Ruminansia. [Disertasi]. Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Aritonang, S., S. D. Rumetor, dan O. Yoku. 2020. Pertumbuhan vegetatif rumput raja (*Pennisetum purpureophoides*) dengan perlakuan pupuk anorganik dan organik. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis* 10(1): 29-36.
- As-syakur, A. R., I. W. Suwarna., I. W. Rusna, dan I. N. Dibia. 2011. Pemetaan kesesuaian iklim tanaman pakan serta kerentanannya terhadap perubahan iklim dengan sistem informasi geografi (SIG) di Provinsi Bali. *Pastura*. 1(9): 9-15.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik.
- Avivi, S., C. Purnomo, A. P. Arum, S. Winarso, dan S. Hartatik. 2019. Response of morphological and physiological characteristics of 4 flood – tolerant sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) cultivars to ZA (Zwavelzuur Ammoniac) fertilizer application in Jember and Bondowoso. *Agriculture Science* 4(2): 85-90.

- Azisah, F. E., D. Sudiarti, dan H. Hasbiyati. 2021. Identifikasi tumbuhan berbiji (*Spermatophyta*) di tanam botani Sukorambi, Kabupaten Jember untuk menunjang mata kuliah taksonomi tumbuhan. *Jurnal Bioshell* 10(2): 55-65.
- Balehegn, M., P. Varijakshapanicker, N. Zampaligre, M. Blummel, A. Ayantunde, C. Jones, K. V. S. V. Prasad, A. Duncan, M. Dejene, A. T. Adesogan. 2021. Near-infrared reflectance spectroscopy for forage nutritive value analysis in sub-Saharan African countries. *Agronomy Journal* 114: 100-114.
- BPS. 2017. Blora dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Blora. Blora. p 1-5.
- BPTU-HPT Padang Mengatas. 2022. Rumput Biovitas BB Biogen. <https://bptupdgmengatas.ditjenpkh.pertanian.go.id/informasipublik/view/33>. Diakses pada tanggal : 30 April 2024.
- Burhanuddin. 2022. Penyisipan Gen SoSPS1 secara Floral Dip melalui *Agrobacterium tumefaciens* pada Tanaman Kosmos (*Cosmos sulphureus* Cav.). Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Chemisquy, M. A., L. M. Giussani, M. A. Scataglini, E. A. Kellogg, and O. Morrone. 2010. Phylogenetic studies favour the unification of *Pennisetum*, *Cenchrus* and *Odontelytrum* (poaceae): a combined nuclear, plastid and morphological analysis, and nomenclatural combinations in *Cenchrus*. *Annals of Botany* 106: 107-130.
- Darmawan., M. Yusuf., dan I. Syahrudin. 2015. Pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroplanta* 4(1): 13-18.
- Dendi., Supriyono, dan B. Putra. 2019. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil rumput meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada tanah ultisol. *Stock Peternakan*. 191: 1-10.
- Dewanti, M. S., B. Suhartanto, and Y. S. Prasajo. 2024. Morphology characteristic and biomass production of sunn hemp (*Crotalaria juncea* L.) at different cutting time. *Asian Journal of Plant Science* 23(1): 15-21.
- Dinan. R., dan A. Setijawan. 2022. Analisis agroklimat dalam penentuan potensi tanaman pangan alternatif sebagai Solusi ketahanan pangan di Kabupaten Situbondo. *Jurnal Planologi*. 19(2): 219-230.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah. 2016. Masterplan Pengembangan Kawasan Peternakan di Provinsi Jawa Tengah. Semarang.
- Effendy. R., A. A. A. S. Trisnadewi, dan N. G. K. Roni. 2021. Pertumbuhan dan hasil rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang

diberi beberapa dosis pupuk cair kombinasi limbah buah naga dan biourin. *Pastura*. 11(1): 24-28.

- Estiningtyas, W., F. Ramadhani, E. Aldrian. 2007. Analisis korelasi curah hujan dan suhu permukaan laut wilayah Indonesia, serta implikasinya untuk prakiraan curah hujan (studi kasus Kabupaten Cilacap). *J. Agromet Indonesia*. 21(2): 46-60.
- Evans, M. R, and A. Moustakas. 2018. Plasticity in foraging behaviour as a possible response to climate change. *Ecol Inform*. 47(5): 61-66.
- Fahmi. A., Syamsudin., S. N. H. Utami, dan B. Radjaguguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi*. 10(3): 297-304.
- Fajarditta, F., Sumarsono., dan F. Kusmiyati. 2012. Uptake of elements nitrogen and phosphorus some legume crops on different soil types. *Journal of Animal Agriculture* 1(2): 41-50.
- Fajarfika, R., S. Hartono, S. Sulandari, dan S. Somowiyarjo. 2015. Deteksi molekuler penyebab penyakit kuning (*Tomato chlorosis virus*) dan *tomato infectious chlorosis virus* pada tanaman tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 19(2): 80-88.
- Fathul, F. L., N. Purwaningsih, dan Tantalo. 2013. Pengetahuan Pakan dan Formulasi Ransum. Universitas Lampung. Lampung.
- Ferlyanto, M. B. 2023. Geografi Regional Kabupaten Blora. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Frans. M. G. S., E. Irsal., dan E. H. Kardhinata. 2015. Pengaruh curah hujan dan hari hujan terhadap produksi tebu (*Saccharum officinarum* Linn) di Kebun Kwala Bingai PT. Perkebunan Nusantara II. *Jurnal Agroteknologi*. 3(4): 1539-1545.
- Gea, K. dan N. Gea. 2022. Sekuensi sifat morfologi pada fisiografi aluvial bantaran sungai batang hari Jambi. *Jurnal Sapta Agrica* 1(2): 32-44.
- Ginting, E. N., S. Rahutomo, R. Farrasati, and I. Pradiko. 2021. Distribution of macronutrients (N, P, K, Mg) from single-nutrient and compound fertilizers application in oil palm seedlings (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Agriculture Science* 6(1): 10-19.
- Hadi, M. A., Razali, dan Fauzi. 2014. Pemetaan status unsur hara fosfor dan kalium di perkebunan nanas (*Ananas comosus* L. Merr) rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten Simalungun. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(2): 427-439.
- 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.

- Haryanto, A., R. Okfrianas, dan W. Rahmawati. 2019. Pengaruh komposisi subtract dari campuran kotoran sapi dan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap produktivitas biogas pada digester semi kontinu. *Jurnal Rekayasa Proses* 13(1): 47-56.
- Herdiawan, I. and S. Widodo. Utilization of various levels of shading and organic fertilizer on morphology, production, and nutrient composition of *Panicum maximum* cv. Mombasa. *Bulletion of Animal Science* 46(4): 222-227.
- Herlambang, S., Susanti R, N., Purwono B. S., dan Heru T. S. 2017. Biomassa Sebagai Sumber Energi Masa Depan. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran". Yogyakarta.
- Herlina, N., S. N. H. Utami, and C. Wulandari. 2022. Effect of nano guano, nano phosphate rock, and SP-36 fertilizers on maize growth and phosphorus uptake in inceptisol. *Agriculture Science* 7(2): 99-111.
- Heuze V, G. Tran , S. G. Reverdin, dan F. Lebas . 2016. Elephant grass (*Pennisetum purpureum*). *Feedipedia*, a programme by INRA, CIRAD, AFZ and FAO [Internet]. [cited 14 November 2022]. Available from: <https://www.feedipedia.org/node/395>.
- Hidayat, Y. V., E. Apriyanto, dan S. Sudjatmiko. 2020. Persepsi masyarakat terhadap program percontaan sawah baru di desa air kering Kecamatan Padang Guci Hilir Kabupaten Kaur dan pengaruhnya terhadap lingkungan. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 9(1): 47-53.
- Hokmalipur, S. and M. H. Darbandi. 2011. Effect of nitrogen fertilizer on chlorophyll content and other leaf indicate in three cultivar of maize (*Zea mays* L.). *World Applied Science Journal* 15(2): 1780-1785.
- Hossain, S. T., H. Sugimoto, H. Ueno, and S. M. R. Huque. 2007. Adoption of organic rice for sustainable development in Bangladesh. *Journal of Organic System* 2(2): 28-37.
- Husni A, dan M. Kosmiatin. 2018. Rumput gajah dan peluang perbanyak bibit melalui kultur jaringan untuk memenuhi kebutuhan pakan hijauan ternak bermutu, dalam pemanfaatan SDG dan bioteknologi untuk mendukung pertanian keberlanjutan. Jakarta (Indonesia):IAARD Press. 231-248.
- Irvandi, D, dan Nurbaiti. 2017. Pengaruh pupuk NPK dan air kelapa sebagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) di medium *sub oil*. *Jurnal Jom Faperta Ur* 4(2): 1-12.
- Jati, R. I., Tohari, and P. Suryanto. 2017. The optimum dose of nitrogen, phosphorus, and potassium to improve soybean (*Glycine max* (L) Merr) productivity on kayu putih (*Melaleuca cajuputi*) stands. *Agriculture Science* 2(2): 56-63.

- Karamina, H., W. Fikrinda, dan A. T. Murti, 2017. Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava* L.) Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Kultivasi*. 16(3): 430-434.
- Karsidi, E. Sulistyaningsih, D. Indradewa, dan B. Kurniasih. 2020. Effect of reducing rates of NPK, ZA, and KCl fertilizers on the growth and yield of shallot in multiple cropping system in Bantul. *Ilmu Pertanian (Agriculture Science)* 5(3): 150-157.
- Kastalani, M. E. Kusuma, dan Boboina. 2016. Respon pertumbuhan vegetatif rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap aplikasi level pupuk organik dan anorganik. *Al Ulum Sains dan Teknologi* 1(2): 79-83.
- Keraf, F. K., Y. Nulik, dan M. L. Mullik. 2015. Pengaruh pemupukan nitrogen dan umur tanaman terhadap produksi dan kualitas rumput kume (*Sorghum plumosum var. timorensis*). *Jurnal Peternakan Indonesia* 17(2): 123-130.
- Khodorova, N. V., dan M. B. Conti. 2013. The role of temperature in the growth and flowering of geophytes. *Plants MDPI* 2(4): 699-711.
- Krismawati, A. dan M. A. Firmansyah. 2005. Kajian pupuk alternatif di lahan kering Kalimantan Tengah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 8(3): 352-362.
- Laksono, J dan W. Ibrahim. 2019. Analisis kuantitatif pertumbuhan dan produksi rumput setaria (*Setaria splendida* stafft) pada berbagai dosis pupuk nitrogen. *Jurnal Peternakan*. 3(2): 88-93.
- Lasamadi, R. D., S. S. Malalantang, Rustandi, dan S. D. Anis. 2013. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah *dwarf* (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi em4. *Jurnal Zootek* 32(5): 158-171.
- Liferdi, L. 2010. Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan dan status hara pada bibit manggis. *Jurnal Hortikultura* 20(1): 18-26.
- Liunokas, A. B. dan A. H. S. Billik. 2021. Pengembangan buku ajar karakteristik morfologi tumbuhan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengidentifikasi jenis tumbuhan. *Jurnal Basicedu* 5(6): 5885-5891.
- Lugiyo, dan Sumarto. 2000. Teknik Budidaya Rumput Gajah cv Hawaii (*Pennisetum purpureum*). *Prosiding Temu Teknis Fungsional Non Peneliti*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Mangera, Y. 2013. Analisis pertumbuhan tanaman gandum pada beberapa kerapatan tanaman dan imbalan pupuk nitrogen anorganik dan nitrogen kompos. *AGRICOLA*. 3(2): 102-116.

- Maritasari, A., B. H. Purwanto, and S. N. H. Utami. 2022. Adsorption and release of soil P in andisols under organic and conventional vegetable farming system. *Agriculture Science* 7(2): 75-82.
- Meriaty, M. Sipayung, dan R. R. M. Panjaitan. 2020. Pengaruh metode aplikasi dan dosis pupuk npk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Ilmiah Rhizobia*. 2(2): 123-133.
- Miftahuddin. 2016. Analisis unsur-unsur cuaca dan iklim melalui uji Mann-Kendall Multivariat. *Jurnal Matematika, Statistika, dan Komputasi* 13(1): 26-38.
- Mildaryani, Warmanti. 2012. Bobot biomassa dan nilai panas rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv. king grass) pada berbagai dosis pupuk N, P, K di lahan pasir pantai. *Jurnal Agrisains* 3(4): 53-62.
- Moore, A. D., and A. Ghahramani. 2013. Climate change and broadacre livestock production across southern Australia: impacts of climate change on pasture and livestock productivity and on sustainable levels profitability. *Global Change Biol.* 19(3): 1440-1455.
- Muafi, M. Z., N. Umami, B. Suhartanto, B. Suwignyo, M. S. Haq, N. Suseno, Widiyatno, L. Armstrong, D. Cook, and Y. S. Prasajo. 2024. Characteristic morphology and biomass production of napier grass (*Pennisetum purpureum*) cultivar gama umami under teak tree (*Tectona grandis*) shade in Blora, Central Java. *Bulletin Peternakan* 48(2): 99-105.
- Muhajir, I. 2016. Integrasi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) dengan legum siratro (*Macroptilium atropurpureum*) di lahan kering kritis ditinjau dari kandungan protein dan serat kasar. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Muizzudin, Budiman, dan Rinduwati. 2021. Pengaruh input pupuk npk terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada lahan marginal. *Bulletin Makanan Ternak* 15(1): 30-39.
- Mulyadi., E. S. Hayat, dan S. Andayani. 2022. Effect of compost and Trichoderma on onion growth and yield. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 3(3): 5551-5560.
- 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.
- Nasrullah, M., R. Ngitung, dan M. Junda. 2021. Pengaruh pemberian pakan rumput gajah segar (*Pennisetum purpureum*) terhadap perilaku dan bobot kambing marica (*Capra sp.*). Thesis S1 Fakultas MIPA Universitas Negeri Makassar 1(1): 1-12.

- Nganji, M. U, dan I. M. A. Sudarma. 2023. Analisis status kesuburan tanah pada lahan budidaya rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) dengan perlakuan pupuk bokashi sludge biogas berbeda. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 10(2): 223-229.
- Ningsih, M. S., E. Susilo, Rahmadina, F. H. Qolby, D. D. Tanjung, U. Anis, N. S. Eka, N. H. Panggabean, S. Priyadi, J. Nasution, N. Y. Sari, R. Baharuddin, dan M. P. Wisnubroto. 2024. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. CV. Hei Publishing Indonesia. Padang.
- Nisa, Y. S., dan R. R. S. Sayekti. 2020. Koleksi dan karakterisasi karakter kualitatif 4 aksesori lokal tanaman gambas (*Luffa acutangula* L.). *Agrinova: Journal of Agriculture Innovation* 3(2): 19-22.
- Novia, W., dan Fajriani. 2021. Analisis perbandingan kadar keasaman (pH) tanah sawah menggunakan metode calorimeter dan electrometer di Desa Matang Setui. *Jurnal Hadron*. 3(1): 10-12.
- Novizan. 2007. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. AgroMedia. Jakarta.
- Nurjanah, R. Y., D. Indradewa, and S. N. R. Irwan. 2022. The effect of corncob biochar application and dose reduction of N, P, K fertilizer on growth and yield of soybean (*Glycine max* L.) in regosol soil, Bantul, Yogyakarta. *Agriculture Science* 7(3): 160-170.
- Nuryani, E., G. Haryono, dan Historiawati. 2019. Pengaruh dosis dan saat pemberian pupuk P terhadap hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris*, L.) tipe tegak. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 4(1): 14-17.
- Parmonangan, G., D. Nora, dan Y. Karmila. 2019. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan rumput gajah mini hias (Dwarf elephant grass) pada tanah bekas tambang batu bara Kabupaten Bungo. *Jurnal Bidang Teknologi Peternakan*. 1(1):1 – 12.
- Patola, L. N. P., Supriyono, dan Pardjanto. 2017. Pengaruh penggunaan pupuk hayati dan perbedaan jenis tanah terhadap pertumbuhan dan hasil garut.
- Patty, C. W. 2024. Pengaruh penguasaan pupuk kandang terhadap pertumbuhan awal rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Agrokompleks Tolis* 4(2): 130-138.
- Peter, K. D., and A. S. Umweni. 2020. Evaluation of land suitability for citrus cultivation in Khana local government area of rivers state, Southern Nigeria. *Agricultural Science* 6(1): 1-9.
- Polakitan, D., dan A. Kairupan. 2009. Pertumbuhan dan produktivitas rumput gajah Dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada umur potong berbeda. *Seminar Regional Inovasi Teknologi Pertanian*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sulawesi Utara.

- Prabowo, R. dan R. Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta* 1(1): 59-64.
- Pramitasari, H., T. Wardiyati, and M. Nawawi. 2016. The influence of nitrogen fertilizer dosage and plant density level to growth and yield of kailan plants (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanam* 4: 49-56.
- Prasetyaningsih, D., W. Wurjani, dan N. Triani. 2022. Pengaruh macam pupuk NPK dan cara pemberian pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Agrohita* 7(2): 359-362.
- Prasetyo, B. H., dan D. Setyorini. 2008. Karakteristik tanah sawah dari endapan aluvial dan pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 2(1): 1-14.
- Prasetyo, B. H., H. Suganda., dan A. Kasno. 2007. Pengaruh bahan vulkan pada sifat tanah sawah. *Jurnal Tanah dan Iklim* 25: 45-58.
- Prasetyo, D. A., Suprayogi. A, dan Hani'ah. 2018. Analisis lokal rawan bencana kekeringan menggunakan sistem informasi geografis di Kabupaten Blora tahun 2017. *Jurnal Geodesi Undip*. 7(4): 314-324.
- Prasetyo, S., U. Hidayat., Y. D. Haryanto., dan H. F. Riama. 2021. Variasi dan trend suhu udara permukaan di pulau jawa. *Jurnal Geografi* 18(1): 60-68.
- Pratama, Z. W., M. Syarif, dan H. Junedi. 2022. Dampak erosi terhadap kehilangan hara makro pada lahan *agroforestry* kopi dan kayu manis di Kecamatan Siulak Kabupaten Kerinci. *J. Agroecotania* 5(2): 14-22.
- Pratiwa, R. 2014. Peran Unsur Hara Kalium (K) bagi Tanaman. <https://bbpplembang.bppsdp.pertanian.go.id/publikasi-detail/1354>. Diakses 4 Oktober 2024.
- Purba, T., H. Ningsih, P. A. S. Junaedi, B. G. Junairiah, R. Firgiyanto, dan Asri. 2021. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Yayasan Kita Menulis. Medan. p 2-10.
- Putra, T. G., dan Maker. F. M. 2020. Pengaruh pemberian material cair limbah biogas terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Jurnal Fapertanah*. 5(2): 28-36.
- Putri, R. S., dan A. G. Pinaria. 2021. Penggunaan kompos *Chromolaena odorata* untuk meningkatkan kalium tanah. *Jurnal Agroteknologi Terapan*. 1(1): 15-17.
- Qibtiyah, M. 2018. Kajian waktu pemberian biourine dan dosis pupuk phonska terhadap peningkatan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian* 1(2): 18-27.

- Qisthon, A., Liman., P. E. Santosa, dan F. T. Farda. 2022. Penyuluhan manajemen pemeliharaan kambing perah dan penanaman rumput unggul sebagai pakan di Kecamatan Sukoharjo. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*. 1(2): 249-256.
- Raharjeng, A. R. P. 2015. Pengaruh faktor abiotik terhadap hubungan kekerabatan tanaman *sansevieria trifasciata* L. *Jurnal Biota* 1(1): 33-41.
- Rajamuddin, U. A., dan I. Sanusi. 2014. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah inceptisol pada beberapa sistem lahan di Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *J. Agroland*. 2192): 81-85.
- Ranchman, L. M., F. Hazra, dan R. Anisa. 2020. Penilaian terhadap sifat-sifat fisika dan kimia tanah serta kualitasnya pada lahan sawah marjinal. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 7(2): 225-236.
- Rankin, Mike. 2021. Alfafa Maturity Stage is Only Part of the Forage Quality Story. <https://fyu.extension.wisc.edu/forage/temperature-and-moisture-effects-on-forage-quality/>. Diakses 18 Maret 2025.
- Rante, Q. A. D. 2024. Pemetaan potensi sumber mata air di Desa Megeri. Pattimura Mengabdikan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 2(1): 28-32.
- Ritung, S., dan E. Suryani. 2013. Karakteristik tanah dan kesesuaian lahan tanaman tebu di kecamatan Kunduran, Blora, Jawa Tengah. *Jurnal Tanah dan Iklim* 37(1): 57-68.
- Rohayeti, Y., D. Heraini, D. Setiawan, dan S. Patmawati. 2022. Pertumbuhan dan produktivitas rumput gajah odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi pupuk kotoran puyuh. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman* 10(2): 59-64.
- Roni, N. G. K., dan S. A. Lindawati. 2022. Respon rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap berbagai jenis dan dosis pupuk anorganik dan organik. *Pastura* 11(2): 101-105.
- Rukmana, R. 2005. *Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak*. Kanisius. Yogyakarta.
- Saking, N. dan N. Qomariyah. 2017. Identifikasi hijauan makanan ternak (hmt) lokal mendukung produktivitas sapi potong di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner* 5(2): 558-565.
- Salisbury, F. B. 1984. *Plant Physiology*. Utah State University Press. Utah.
- Samudra, Q. A., dan M. Roviq. 2024. Pengaruh dosis pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kemangi (*Ocimum sanctum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 12(5): 344-350.

- Sanauallah, M., A. Chabbi., C. Girardin., J. L. Durand., M. Poirer, and C. Rumpel. 2013. Effects of drought and elevated temperature on biochemical composition of forage plants and their impact on carbon storage in grassland soil. *Plant Soil*. 374(11): 767-778.
- Saragih, B., P. A. R. Utoro, R. A. Prasetyo, dan Q. Aini. 2021. *Pertanian dan Masa Depan*. Deepublish Publisher. Yogyakarta.
- Sariffuddin, E. J. Sitohang, and Mukhlis. 2024. Characteristic and classification of the peat at Toba highland, North Sumatera, Indonesia. *Agriculture Science* 9(1): 35-42.
- Sariffudin, A. N., N. Umami, B. Suhartanto, B. Suwignyo, dan Kustantinah. 2021. Effect of types and dosages of foliar fertilizers on morphology and production of *Clitoria ternatea*. *JITV* 26(4): 179-186.
- Seseray, D. Y., B. Santoso, dan M. N. Lekitoo. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi pupuk N, P, dan K dengan dosis 0,05 dan 100% pada defoliiasi hari ke-45. *Sains Peternakan*. 11(1): 49-55.
- Seseray, D. Y., E. W. Saragih, dan Y. Katiop. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada interval defoliiasi yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*/ 7(1):31-36.
- Setiadi, H., Wahyudi, dan G. Marlina. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kotoran sapi dan pupuk NPK Mutiara (16:16:16) terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Green Swamadwipa*. 10(2): 185-198.
- Setiawati, T., dan I. F. Syamsi. 2019. Karakteristik stomata berdasarkan estimasi waktu dan perbedaan intensitas cahaya pada daun *Hibiscus tiliaceus* Linn. di Pangandaran Jawa Barat. *Jurnal Pro-Life* 6(2): 148-159.
- Shodiq, M. S., E. T. S. Putra, and S. N. R. Irwan. 2024. Anatomical responses of roots and yields of cocoa (*Theobroma cacao* L.) to K fertilization doses. *Agriculture Science* 9(2): 127-137.
- Silaen, Srinatalia. 2021. Pengaruh transpirasi tumbuhan dan komponen didalamnya. *Agroprimitech* 5(1): 14-20.
- Sinaga, R. 2007. Analisis model ketahanan rumput gajah dan rumput raja akibat cekaman kekeringan berdasarkan respons anatomi akar dan daun. *Jurnal Biologi Sumatra* 2(1): 17-20.
- Sirait, J. 2005. Pertumbuhan dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *JITV*. 10(3): 175-181.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan PH dalam tanah. *Buana Sains*. 18(2): 109-124.

- Smith, M. M., G. Bentrup, T. Kellerman, K. MacFariand, R. Straight, L. Ameyaw, and S. Stein. 2022. Silvopasture in the USA: A systematic review of natural resource professional and producer-reported benefits, challenges, and management activities. *Agriculture, Ecosystem and Environment*. 326: 1-15.
- Sonbai, J. H. H., D. Prajitno, dan A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. *Ilmu Pertanian* 16(1): 77-89.
- Sudaryono. 2011. Pengaruh pemberian bahan pengkondisi tanah terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada lahan marginal berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 2(1): 31-42.
- Sulaiman, W. A., Dwatmadji, dan T. Suteky. 2018. Pengaruh pemberian pupuk feses sapi dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) di Kabupaten Kepahiang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 13(4): 365-376.
- Suleman, S., U. A. Rajamuddin, dan Isrun. 2016. Penilaian kualitas tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan di Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *E-Jurnal Agrotekbis*. 4(6): 712-718.
- Sumiati. 2021. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan metode spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory* 4(1): 30-35.
- Susilawati, I., E. Marlina, dan D. Z. Badruzzaman. 2024. Produksi dan kandungan nutrisi hijauan rumput *Pennisetum purpureum* cv. Mott dengan pemberian pupuk organik cair hasil vermicomposting limbah sapi potong. *Ziraa'ah*. 49(1): 36-43.
- Susilawati., Mustoyo., E. Budhisurya., R. C. W. Anggono, dan B. H. Simanjuntak. 2013. Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Plateau Dieng. *AGRIC*. 25(1): 64-72.
- Susilokarti, D., S. S. Arif, S. Susanto, dan L. Sutiarto. 2015. Identifikasi perubahan iklim berdasarkan data curah hujan di wilayah selatan Jatiluhur Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Agritech* 35(1): 98-105.
- Suwarna, I. W., M. A. P. Duarsa, A. A. A. S. Trisnadewi, N. N. Candraasih, dan I. W. Wirawan. 2019. Pemetaan dan produksi biomassa tumbuhan pakan lokal di provinsi Bali. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 22(3): 124-130.
- Suwarto. 2013. Perubahan klorofil, luas daun spesifik, dan efisien penggunaan cahaya ubi kayu pada sistem tumpang sari dalam jagung. *Buletin Agrohorti* 1(1): 135-139.

- Taher, R., M. Nurudin, and E. Hanudin. 2019. Characteristics of soils developing from gabbro, phyllite and chert parent rock in Karangsambung district. *Agriculture Science* 4(3): 131-139.
- Tilova, A. M., N. Umami, B. Suhartanto, A. Astuti, dan N. Suseno. 2021. Effects of different level of nitrogen fertilizer on growth and production of *Cichorium intybus* at the eighth regrowth. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 788: 1-5.
- Tohari, D. R. A. 2019. Pengaruh ketinggian tempat terhadap pertumbuhan, hasil dan kandungan steviol glikosida pada tanaman stevia (*Stevia rebaudiana*). *Vegetalika* 8(1): 1-12.
- Tri, N., D. Okalia., dan G. Marlina. 2020. Analisis c-organik, nitrogen dan c/n tanah pada lahan agrowisata beken jaya. *Jurnal Agrosains dan Tekonologi* 5(1): 12-18.
- Tujiyanta. 2010. Pengaruh pupuk KCl terhadap nekrosis daun rambutan. *Jurnal Penelitian Inovasi*. 33(1): 35-47.
- Umami, N., A. H. I. Kusuma, and C. T. Noviandi. 2018. Growth, production and seed quality of *Brachiaria brizantha* cv. Mg 5 under different planting space. *Bulletin of Animal Science* 42(3): 210-214.
- Wahyudi, H., A. Maas, E. Hanudin, and S. N. H. Utami. 2018. The effects of doses and methods of lime placement to N, P, K, Ca, Mg content into the leaves and sugarcane growth in ultisol Seputih Mataram, Lampung Tengah. *Agriculture Science* 3(3): 166-173.
- Widiatmaka, W. Ambarwulan, S. P. Mulia, B. D. G. Soeka, dan Bondansari. 2014. Evaluasi lahan fisik dan ekonomi komoditas pertanian utama transmigran di lahan marjinal kering masam rantau pandan sp-4, Provinsi Jambi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 4(2): 152-160.
- Witoko, A., A. Suprayogi, dan S. Subiyanto. 2014. Analisis perubahan kerapatan vegetasi hutan jati dengan metode indeks vegetasi NDVI. *Jurnal Geodesi Undip* 3(3): 28-43.
- Yulnafatmawita, Adrinal, dan A. F. Hakim. 2011. Pencucian bahan organik tanah pada tiga penggunaan lahan di daerah hutan tropis super basah pinang-pinang gunung gadut Padang. *Jurnal Solum* 8(1): 34-42.
- Ziraluo, Y. P. 2021. Metode perbanyak tanaman ubi jalar ungu (*Ipomea batatas poiret*) dengan teknik kultur jaringan atau stek planlet. *Jurnal Inovasi Penelitian* 2(3): 1037-1046.
- Zulia, C., Safruddin, dan Rohadi. 2017. Kajian pemberian pupuk NPK phonska (15;15;15) dan pupuk organik cair hantu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS*. 13(2): 65-71.