

## DAFTAR PUSTAKA

- Abqoriyah, R. Utomo dan B. Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. *Buletin Peternakan* 39(2): 103-108.
- Afidah I. K., K. A. Satyana dan S. M. Sitompul. 2019. Pengaruh lama penyinaran (Fotoperiode) terhadap pertumbuhan dan hasil pada tiga varietas kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Jurnal Produksi Tanaman* 7(1): 68-73
- Afrizal, R. Sutrisna, dan Muhtarudin. 2014. Potensi hijauan sebagai pakan ruminansia di Kecamatan Bumi Agung Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 1(1): 93-100.
- Ai, N. S., dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(1): 166-171.
- Ajr, E. Q. dan F. Dwirani. 2019. Menentukan stasiun hujan dan curah hujan dengan metode polygon thiessen daerah kabupaten Lebak. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam* 2(2): 139- 146.
- Ali A. I. M. 2010. Potensi pemanfaatan gulma sebagai pakan ternak pada integrasi ternak ruminansia dengan perkebunan. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Palembang. Page 3-4
- Anggraini, F., A. Suryanto, dan N. Aini. 2013. Sistem tanam dan umur bibit pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman* 1(2): 52-60.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. 18th edition. Association of Official Analytical Chemists. Washington DC. Page: 273-277.
- Ariani, A. Sudhartono, dan A. Wahid. 2014. Biomassa dan karbon tumbuhan bawah sekitar danau tambing pada kawasan Taman Nasional Lore Lindu. *Jurnal Ilmiah Kehutanan* 2(1): 164-170.
- Ariyanti, M., S. Mubarak, and Y. Asbur. 2017. Study of *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson as cover crop against soil water content in mature oil palm plantation. *Journal of Agronomy* 16 (4): 154-159.
- Asriyanti, Wardah, dan Irmasari. 2015. Pengaruh berbagai intensitas naungan terhadap pertumbuhan semai eboni (*Diospyros celebica* Bakh.). *Jurnal Ilmiah Kehutanan* 3(2): 103-110.
- Astuti, D., B. Suhartanto, B. Suwignyo, dan M. Z. Asyiqin. 2019. Pengaruh umur panen dan level pupuk nitrogen terhadap produksi dan kandungan nutrisi *Sorghum bicolor* L. varietas numbu. *Journal of Agriculture Innovation* 2(2): 001-008.

- Berutu, R., P. Sardilla, Evitayani, Ifradi, dan Khalil. 2016. Analisis potensi dan kualitas pakan hijauan yang tumbuh liar di lahan Kampus Limau Manis Universitas Andalas Padang. *Pastura* 5(2): 121-127.
- Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika* 3(4): 29-39.
- Chairudin, Efendi, dan Sabaruddin. 2015. Dampak naungan terhadap perubahan karakter agronomi dan morfo-fisiologi daun pada tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Floratek* 10(1): 26-35.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization of Forages by Chemical Analysis. Dalam: *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition*. CABI Publishing. New York. Page: 281-300.
- Christia, A., D. R. J. Sembodo, dan K. F. Hidayat. 2016. Pengaruh jenis dan tingkat kerapatan gulma terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* [L.] Merr). *Jurnal Agrotek Tropika* 4(1): 22-28.
- Daning, D. R. A. dan B. Foekh. 2018. Evaluasi produksi dan kualitas nutrisi pada bagian daun dan kulit kayu *Calliandra callotirsus* dan *Gliricidia sepium*. *Jurnal Sains Peternakan* 16 (1): 7-11.
- Darmanti, S., Y. Nurchayati, E. D. Hastuti, dan M. Syaifuddin. 2012. Produksi biomassa tanaman nilam (*Pogostemon cablin*) yang ditanam pada intensitas cahaya yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 17(1): 1-9.
- Darwo dan I. Yeny. 2018. Penggunaan media, bahan stek, zat pengatur tumbuh terhadap keberhasilan stek masoyi. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* 15(1): 43-55.
- Ekawati, R. dan L. H. Saputri. 2020. Pengaruh tingkat naungan yang berbeda terhadap karakter pertumbuhan dan biomassa tanaman bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr). *Jurnal Hortikultura Indonesia* 11(3): 221-230.
- Ernawati, N. M. L. dan I. K. Ngawit. 2015. Eksplorasi dan identifikasi gulma, hijauan pakan, dan limbah pertanian yang dimanfaatkan sebagai pakan ternak di Wilayah Lahan Kering Lombok Utara. *Buletin Peternakan* 39(2): 92-102.
- Firison, J., A. Ishak, dan T. Hidayat. 2018. Pemanfaatan tumbuhan bawah pada tegakan kelapa sawit oleh masyarakat lokal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian* 5(1): 19-31.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce., dan R. L. Mitchell, 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia. Jakarta. Page 100-106.

- Hanafi, N. D. 2007. Keragaman Pasture Campuran Pada Berbagai Tingkat Naungan Dan Aplikasinya Pada Lahan Perkebunan Kelapa. Desertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hanafi, N. D., M. Tafsir, RD. Lumbangaol, dan R. E. Mirwandhono. 2017. Potensi produksi hijauan pada pastura alami di Pulau Samosir kabupaten Samosir. Jurnal Pertanian Tropik 4(2): 130-139.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, S. Lebdosukojo, dan A. D. Tillman. 1980. Tabel-tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. Logan (US): International Feedstuffs Institute Utah Agricultural Experiment Station. Utah State University. Page: 12-13.
- Herdiawan, I., L. Abdullah, dan D. Sopandi. 2014. Status nutrisi hijauan *Indigofera zollingeriana* pada berbagai taraf perlakuan stress kekeringan dan interval pemangkasan. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 19(2): 91-103.
- Herlina N., N. Azizah, dan E. P. Pradiga. 2020. Pengaruh Suhu dan Curah Hujan terhadap Produktivitas Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) di Kabupaten Malang. Journal of Agricultural Science 5(1): 52-63.
- Hornick, S. B. 1992. Factors affecting the nutritional quality of crop. American Journal of Alternative Agriculture 7(1): 63-68.
- Humphreys, L. R. 1978. Tropical Pasture and Fodder Crops. Australia: Departement of Agric Univ. of Queensland. Page 80-91.
- Indah, A. S., I. G. Permana, dan Despal. 2020. Model pendugaan *total digestible nutrient* (TDN) pada hijauan pakan tropis menggunakan komposisi nutrient. Jurnal Sains Peternakan 18(1):38-43.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Laboratorium Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Page: 7-8.
- Kamlasi, Y., L. M. Marthen, dan T. O. D. Dato. 2014. Pola produksi dan nutrisi rumput Kume (*Shorgum plumosum* var. Timorensis) pada lingkungan alamiahnya. Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan 24(2): 31-30.
- Khusni, L., R. B. Hastuti., dan E. Prihastanti. 2018. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan aktivitas antioksidan pada bayam merah (*Alternanthera amoena* voss.). Buletin Anatomi dan Fisiologi 3(1): 62-70.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono, dan B. Soewignyo. 2014. Perubahan nilai nutrisi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) MOENCH) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada berbagai umur panen dan dosis pupuk urea. Pastura 3(2): 55-60.
- Koten, B. B., R. D. Sutrisno., N. Ngadiyono., dan B. Suwignyo. 2013. Nilai nutrisi hijauan hasil tumpang sari arbila (*Phasaeolus lunatus*)

berinokulum rhizobium dengan sorgum (*Sorghum bicolor*) pada jarak tanam arbila dan jumlah baris sorgum berbeda. Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan 3(1): 55-60.

Kumalasari, N. R., L. Abdullah, L. Khotijah, Indriani, F. Janato, dan N. Ilman. 2019. Pertumbuhan dan produksi stek batang *Asystasia gangetica* pada umur yang berbeda. Pastura 9(1): 15-17.

Lakitan, B. 1996. Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Raja Grafindo Persada. Jakarta. Page 101.

Lestari, M., E. R. M. Saleh., dan H. Rastulu. 2018. Pengaruh umur daun pala dan jenis pengeringan terhadap sifat kimia dan organoleptik the herbal daun pala. Jurnal Penelitian 7(2): 1-14.

Lukas, R. G., D. A. Kaligis, dan M. Najooan. 2017. Karakter morfologi dan kandungan nutrisi rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada naungan dan pemupukan nitrogen. Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi 4(2): 33-43.

Lupitasari, D., M. Melina, dan V. A. Kusumaningtyas. 2020. Pengaruh cahaya dan suhu berdasarkan karakteristik fotosintesis *Ceratophyllum demersum* sebagai agen fitoremediasi. Jurnal Kartika Kimia 3(1): 33-38.

Maghfiroh, J. 2017. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan tanaman. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi. Page: 51-58.

Mansyur, H. Djuned, T. Dhalika, S. Hardjosoewignyo, dan L. Abdullah. 2005. Pengaruh interval pemotongan dan infeksi gulma *Chromolaena odorata* terhadap produksi dan kualitas rumput *Brachiaria humidicola*. Media Peternakan 28 (2): 77-86.

Marhamah, S. U., T. Akbarillah., dan Hidayat. 2019. Kualitas nutrisi pakan konsentrat fermentasi berbasis bahan limbah ampas tahu dan ampas kelapa dengan komposisi yang berbeda serta tingkat akseptibilitas pada ternak kambing. Jurnal Sains Peternakan Indonesia 14(2): 145-153.

Maria, Y. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. Jurnal Pendidikan Biologi 4(2): 43-48.

Mertaningsih, N. P. L., N. N. Suryani, dan M. A. P. Duarsa. 2019. Pertumbuhan dan produksi rumput *Axonopus compressus*, *Stenotaphrum Secundatum*, dan *Paspalum Conjugatum* pada berbagai level biourin. Jurnal Peternakan Tropika 7(1): 864-880.

Mudhita, I. K. dan Badrun. 2019. Potensi hijauan di areal perkebunan kelapa sawit perusahaan, kelompok tani dan perkebunan rakyat sebagai tanaman pakan sapi potong di Kabupaten Kotawaringin

- Barat Kalimantan Tengah. *Journal of Tropical Animal Science and Technology* 1(1): 22-31.
- Muhtarudin, W. P. Sari, D. Savitri, F. Fathul, Erwanti, Liman, A. K. Wijaya, A. Dakhlan, dan K. Adhianto. 2020. Effect of grass variety and shade under palm oil plantation on production and proportion of stems, leaves and nutrition content of grass. *Journal of Biological Sciences* 20(3):116-122.
- Mulqan, M., S. A. El Rahimi, dan I. Dewiyanti. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila gesit (*Oreochromis niloticus*) pada sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* (1): 183-193.
- Muyassir, M. 2012. Efek jarak tanam, umur dan jumlah bibit terhadap hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 1(2): 207-212.
- Nahlunnisa, H. 2022. Potensi tumbuhan berguna di areal nilai konservasi tinggi perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Silva Samalas* 5(1): 20-30.
- Nasution, M. D. M. 2022. Karakteristik Morfologi dan Produksi Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Norlindawati, A. P., H. Haryani, B. Sabariah, N. I. Mohamad, A. Samijah, J. Mohdsupie, dan E. W. Zul. 2019. Chemical composition of weeds as potential forage in integrated farming. *Malaysian Journal Of Veterinary Research* 10(2): 19-24.
- Paisal, N. Satyahadewi, dan H. Perdana. 2021. Pengembangan aplikasi statistika berbasis web interaktif untuk analisis uji-t. *Buletin Ilmiah Math. Stat. dan Terapannya* 10(3): 331-340.
- Pierson, E. A., R. N. Mack, dan R. A. Black. 1990. The effect of shading on photosynthesis, growth, and regrowth following defoliation for *Bromus tectorum*. *Journal of Ecologia* 84(1): 534-543.
- Pramitasari, H, K., T. Wardiyati., dan M. Nawawi. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brssiva alboglabra* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(1): 49-56.
- Priyatno, D. 2017. Panduan Praktis Olah Data Menggunakan SPSS. Penerbit ANDI. Yogyakarta. Page: 193-202.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta. Page 23-25.
- Purwanto, R. H., Rohman, A. Maryudi, T. Yuwono, D. B. Permadi, dan M. Sanjaya. 2012. Potensi biomasa dan simpanan karbon jenis-jenis

- tanaman berkayu di hutan rakyat Desa Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 6(2): 128-141.
- Ramadhan, H. 2021. Pengaruh Level Naungan Terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan kandungan Nutrien Tanaman Bayaman (*Asystasia gangetica*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rezai, S., N. Eernadi, A. Nikbakht, M. Yousefi, dan M. M. Majidi. 2018. Effect of light intensity on leaf morphology, photosynthetic capacity, and chlorophyll content in sage (*Salvia officinalis* L.). *Horticultural Science and Technology* 36(1):46-57.
- Riastuti, R. D. dan Y. Febrianti. 2020. Morfologi Tumbuhan Berbasis Lingkungan. Ahlimedia Press. Malang. Page: 72.
- Ricky, G. L., A. D. A. Kaligis, dan M. Najoran. 2017. Karakter morfologi dan kandungan nutrisi rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada naungan dan pemupukan nitrogen. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi* 4(2): 33-43.
- Riyadi, A., D. Yoza, dan S. Somadona. 2019. Potensi dan produksi pakan rusa timor (*Cervus timorensis*) di kampus Universitas Riau. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian* 6(2): 1-9.
- Rizal, S., Y. P. Putri, dan I. Santika. 2023. Inventarisasi gulma pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. *Jurnal Indobiosains* 5(1): 8-12.
- Rochana, A., N. P. Indriani, B. Ayuningsih, I. Hernaman, T. Dhalika, D. Rahmat, dan S. Suryanah. 2016. Feed forage and nutrition value at altitudes during the dry season in West Java. *Jurnal Produksi Ternak* 18(2): 85-93.
- Romadlon, M. M. dan T. Hariyanto. 2014. Analisa perbandingan curah hujan berdasarkan data citra noaa avhrr dengan data curah hujan di lapangan. *Journal of Geodesy and Geomatics (Geoid)* 10(1): 1-7.
- Sampurna, I. P. 2013. Kebutuhan Nutrisi Ternak. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana. Bali. Page 1-5.
- Suci, C. W. dan S. Heddy. 2018. Pengaruh intensitas cahaya terhadap keragaan tanaman puring (*Codiaeum variegatum*). *Jurnal Produksi Tanaman* 6(1): 161-169.
- Surtinah. 2018. Korelasi pertumbuhan organ vegetatif dengan produksi kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning* 1(1): 81-85.
- Suryana, M. A. Chozin, dan D. Guntoro. 2019. Identifikasi spesies tanaman penutup tanah pada perkebunan kelapa sawit menghasilkan. *Jurnal Agron Indonesia* 47(3): 305-311.



- Suryanah, S., Dudi, dan Mansyur. 2013. Pendugaan produksi biomassa hijauan rumput *Brachiaria decumbens* berdasarkan metode non-destruktif dengan menggunakan piringan akrilik. *Pastura* 3(1): 21-24.
- Susanti, E. D., Purbajanti., dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan hijauan kacang pinto (Arachis pinto) pada berbagai panjang stek dan dosis pupuk organik cair periode pemotongan kedua. *Animal Agriculture Journal* 1(1): 721-731.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Kanisius. Yogyakarta. 23-36.
- Sutardi, T. 2006. *Landasan Ilmu Nutrisi Jilid 1*. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor. Page: 55-57.
- Suyanto, Y. Nugroho, M. A. Soendjoto, dan H. Sutikno. 2019. *Flora Di Area Reklamasi PT Tunas Inti Abadi, Kalimantan Selatan*. Banyu Bening Penerbit. Tanah Bumbu. Page 41-42.
- Syafputri, D. W., dan N. Aini. 2018. Pengaruh naungan dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil selada merah (*Latuca sativa* L.) pada sistem hidroponik substrat. *Jurnal Produksi Tanaman* 6(10): 2588-2594.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokoesoemu., dan S. Lebdosoekojo. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*. Edisi ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 40-60.
- Trisna, Wiryono, dan E. Apriyanto. 2018. Tumbuhan bawah pada perkebunan kelapa sawit tua TM dan sawit muda (TI) dengan peremajaan ternak *underplanting* di PT. Bio Nusantara Teknologi. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 7(2): 61-69.
- Uli, K. P. S., B. Siagian., dan N. Rahmawati. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea ppada media pembibitan. *Jurnal Online Agroteknologi* 2(3): 1021-1029.
- Utami, S., Murningsih, dan F. Muhammad. 2020. Keanekaragaman dan dominansi jenis tumbuhan gulma pada perkebunan kopi di hutan wisata Nglimut kendal Jawa tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 18(2): 411-416.
- Wahyono, T., E. Jatmiko, Firsoni, S. N. W. Hardani, dan E. Yunita. 2019. Evaluasi nutrisi dan pencernaan *in vitro* beberapa spesies rumput lapangan tropis di Indonesia. *Jurnal Sains Peternakan* 17(2): 17-23.
- Wang, C., J. He, T. Zhao, Y. Cao, G. Wang, B. Sun, X. Yan, W. Guo, dan M. Li. 2019. The smaller the leaf is, the faster the leaf water loses in a temperate forest. *Journal of Plant Science* 10(58): 1-12.

- Wiasa, I. K. K., I. D. N. Sudita, dan I. G. A. D. S. Rejeki. 2023. Kualitas fisik dan kandungan energi beberapa jenis rumput dengan waktu pemotongan yang berbeda di BPTU HPT Denpasar. *Gema Agro* 28(1): 52-58.
- Wijaya, A. K., Muhtarudin, 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.
- Winata, N. A. S. H., Karno, dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan dan produksi hijauan gamal (*Gliricidia sepium*) dengan berbagai dosis pupuk organik air. *Animal Agriculture Journal* 1(1): 797-807.
- Wulandari, I., S. Haryanti, dan M. Izzati. 2016. Pengaruh naungan menggunakan paranet terhadap pertumbuhan serta kandungan klorofil dan  $\beta$  karoten pada kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Jurnal Biologi* 5(3): 71-79.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Jurnal Pendidikan Biologi* 4(2): 43-48.
- Zaimah, F., E. Prihastanti, dan S. Haryanti. Pengaruh waktu pemotongan stolon terhadap pertumbuhan tanaman strawberry (*Fragaria vesca* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 21(2): 9-20.
- Zainal, A., F. Hasbullah, N. Akhir, dan D. Hervani. 2022. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan kandungan kalsium oksalat tanaman talas putih (*Xanthosoma* sp). *Jurnal Pertanian Agros* 24(1): 514-525.