

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, Z. K., S. Saggu, M. I. Sakeran, N. Zidan, H. Rehman, and A. A. Ansari. 2015. Phytochemical, antioxidant and mineral composition of hydroalcoholic extract of chicory (*Cichorium intybus* L.) leaves. Saudi Journal of Biological Sciences 22: 322-326.
- Abdillah, F. M. 2019. Dinamika Pertumbuhan dan Produktivitas pada Ara Sungsang (*Asystasia gangetica* L.) yang ditanam pada Berbagai Naungan. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. 18<sup>th</sup> edition. Association of Official Analytical Chemists. Washington, DC.
- 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.
- Asbur, Y., R. D. H. Rambe, Y. Purwaningrum, dan D. Kusbiantoro. 2018. Potensi beberapa gulma sebagai tanaman penutup tanah di perkebunan kelapa sawit menghasilkan. Jurnal Penelitian Kelapa Sawit 26 (3): 113-128.
- Asbur, Y., Y. Purwaningrum, R. D. H. Rambe, D. Kusbiantoro, D. Hendrawan, dan Khairunnisyah. 2019. Studi jarak tanam dan naungan terhadap pertumbuhan dan potensi *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson sebagai tanaman penutup tanah. Jurnal Kultivasi 18 (3): 969-976.
- Asbur, Y., Y. Purwaningrum, and Mindalisma. 2020. Effect of shading on availability and nutrient balance in soils planted with *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson as a cover crop. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 454: 1-6.
- Astuti, D., B. Suhartanto, B. Suwignyo, dan M. Z. Asyiqin. 2019. Pengaruh umur panen dan level pupuk nitrogen terhadap produksi dan kandungan nutrien *Sorghum bicolor* L. varietas Numbu. Journal of Agriculture Innovation 2 (2): 9-16.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

- Aulia, F. A., Erwanto, dan A. K. Wijaya. 2017. Pengaruh umur pemotongan terhadap kadar air, abu, dan lemak kasar *Indigofera zollingeriana*. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan 1 (3): 1-4.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. 2020. Artikel: Data Iklim Harian Stasiun Klimatologi Sleman 2020. <https://dataonline.bmkg.go.id>. Diakses pada tanggal: 15 Juni 2021.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Bamhart, S. K. 1999. How Pasture Plants Grow. <http://www.ars.usda.gov>. Diakses pada tanggal: 20 Juni 2021
- Boschini. 2002. Nutritional quality of mulberry cultivation for ruminant feeding. In: MD Sanchez ed. Mulberry for animal production. FAO Animal Production and Health Paper: 173-182.
- Clarizky, A., E. Yuliadi, dan Ardian. 2015. Berbagai pengaruh perlakuan pada stek batang ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) terhadap pertumbuhan ubi. Jurnal Kelitbangan 2 (3): 96-107.
- Daffodil, E. D., L. M. Packia, E. D. Pon, and V. R. Mohan. 2013. Pharmacohemical characterization and antibacterial activity of *Asystasia gangetica* (L.) T. And. Journal of Harmonized Research in Pharmacy 2 (2): 112-120.
- Darlita, R. R., B. Joy, dan R. Sudirja. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit selangkun. Jurnal Agrikultura 28 (1): 15-20.
- Davies, H. L. 1982. Nutrition and Growth Manual. Australian-Asian Universities Cooperation Scheme. Canberra.
- Edwina, S. dan E. Maharani. 2014. Kajian keragaan karakteristik dan tingkat pengetahuan petani tentang sistem integrasi sapi dan kelapa sawit (SISKA) di Kecamatan Pangkalan Lesung, Kabupaten Pelalawan. Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Bisnis 11 (1): 110-117.
- Ella, A. 2010. Pengaruh jenis naungan yang berbeda terhadap produksi dan nilai gizi beberapa jenis hijauan pakan ternak. Agrosaint UKI Toraja 1 (3): 1-5.
- Fachrudin, R., F. Fathul, dan Liman. 2012. Evaluasi kandungan zat-zat makanan kiambang (*Salvinia molesta*) di waduk Batu Tegi Kecamatan Air Naningan Kabupaten Tanggamus. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 1 (1): 1-4.
- Fahrozi, L. Mawarni, dan C. Hanum. 2018. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas kedelai pada perbedaan tingkat naungan. Jurnal Agroekoteknologi 6 (3): 634-639.

- Faizah, N. I., dan S. Haryanti. 2020. Pengaruh lama dan tempat penyimpanan yang berbeda terhadap kandungan gizi umbi jalar (*Ipomoea batatas*) var. Manohara. Jurnal Akademika Biologi 9 (2): 8-14.
- Febrianto, Y. dan M. A. Chozin. 2014. Pengaruh jarak tanam dan jenis stek terhadap kecepatan penutupan *Arachis pinto* Krap. & Greg. sebagai biomulsa pada pertanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* M.). Buletin Agrohortikultura 2 (1): 37-41.
- Fitter, A. H., dan R. K. M. Hay. 1991. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. J. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan. UI Press. Jakarta.
- Grubben, J. H. 2004. Vegetables. PROTA (Plant Resources of Tropical Africa) Foundation. Wageningen.
- Hamdani, J. S., Sumadi, Y. R. Suriadinata, dan L. Martins. 2016. Pengaruh naungan dan zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang kultivar Atlantik di dataran medium. Jurnal Agronomi Indonesia 44 (1): 33-39.
- Hamdi, S. 2014. Mengenal lama penyinaran matahari sebagai salah satu parameter klimatologi. Berita Dirgantara 15 (1): 7-16.
- Hamid, A. A., O.O Aiyelaagbe, R. N. Ahmed, L. A. Usman, and S. A. Adebayo. 2011. Preliminary phytochemistry, antibacterial and antifungal properties of extracts of *Asystasia gangetica* Linn T. Anderson grown in Nigeria. Advances in Applied Science Research 2 (3): 219-226.
- Handriawan, A., D. W. Respatie, dan Tohari. 2016. Pengaruh intensitas naungan terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) di lahan pasir Pantai Bugel, Kulon Progo. Vegetalika 5 (3): 1-14.
- Hariyani, E. Widaryanto, dan N. Herlina. 2015. Pengaruh umur panen terhadap rendemen dan kualitas minyak atsiri tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). Jurnal Produksi Tanaman 3 (3): 205-211.
- Harjadi, S. S. 1993. Pengantar Agronomi. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., dan Tillman, A. D. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Haryanti, S. 2010. Pengaruh naungan yang berbeda terhadap jumlah stomata dan ukuran porus stomata daun *Zephyranthes rosea* Lindl. Buletin Anatomi dan Fisiologi 18 (1): 41-48.

- Herilimiansyah, N. R. Kumalasari, dan L. Abdullah. 2019. Evaluasi sistem budidaya tanaman *Asystasia gangetica* T. Anderson yang ditanam dengan jarak tanam berbeda di bawah naungan kelapa sawit 17 (1): 6-10.
- Ilman, N. 2018. Evaluasi Produktivitas dan Kualitas Tanaman Ara Sungsang (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) dengan Pemberian Level Sitokinin yang Berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Indah, A. S., I. G. Permana, dan Despa. 2020. Model pendugaan *total digestible nutrient* (TDN) pada hijauan pakan tropis menggunakan komposisi nutrien. Sains Peternakan 18 (1): 38-43.
- Indriani, 2018. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Umur Panen Terhadap Produksi dan Kualitas *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Karim, A.B, E. R. Rhodes, and P. S. Savill. 1991. Effect of cutting interval on dry matter yield of *Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit. Journal of Agroforestry Systems. 16: 129–137.
- Karima, S. S., M. Nawawi, dan N. Herlina. 2013. Pengaruh saat tanam jagung dalam tumpangsari tanaman jagung (*Zea mays* L.) dan brokoli (*Brassica oleracea* L. var. Botrytis). Jurnal Produksi Tanaman 1 (3): 87-92.
- Kartasapoetra, A. G. 1991. Pengantar Anatomi Tumbuh-Tumbuhan. Rineka Cipta. Jakarta.
- 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.
- Khalil. 2016. Crude nutrient and mineral composition of *Asystasia gangetica* (L.) as a predominant forage species for feeding of goats. Pakistan Journal of Nutrition 15 (9): 867-872.
- Koten, B. 2013. Tumpangsari Legum Arbila (*Phaseolus lunatus* L.) Berinokulum Rizobium dengan Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) dalam Upaya Meningkatkan Produktivitas Hijauan Pakan Ruminansia. Disertasi Program Pascasarjana. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono, dan B. Soewignyo. 2014. Perubahan nilai nutrien 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.
- 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. *Jurnal Pastura* 9 (1): 15-17.
- Kumalasari, N. R., L. Abdullah, L. Khotijah, L. Wahyuni, Indriyani, N. Ilman, and F. Janato. 2020. Evaluation of *Asystasia gangetica* as a potential forage in terms of growth, yield and nutrient concentration at different harvest ages. *Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales* 8 (2): 153-157.
- Kumalasari, N. R., R. I. Putra, dan L. Abdullah. 2020. Evaluasi morfologi, produksi dan kualitas tumbuhan *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson pada lingkungan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* 18 (2): 49-53.
- Kurniawan, A. 2020. Evaluasi pengukuran curah hujan antara hasil pengukuran permukaan (AWS, HELLMAN, OBS) dan hasil estimasi (citra satelit=GSMaP) di Stasiun Klimatologi Mlati tahun 2018. *Jurnal Geografi, Edukasi, dan Lingkungan* 4 (1): 1-7.
- Latan, H. dan Temalagi, S. 2013. Analisis Multivariate: Teknik dan Aplikasi Menggunakan Program IBM SPSS 20.0. Alfabeta. Bandung.
- 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.
- Nur, T. M., C. Fadli, dan H. Setiawan. 2018. Analisis potensi integrasi kelapa sawit-ternak sapi di Kabupaten Bireuen, Provinsi Aceh. *AGRARI* 4 (2): 69-80.
- Ogbuji, C. A., and J. C. Ndulaka. 2016. Evaluation of the antinutrient composition of the component herbs of a traditional antidiabetic formulation. *International Journal of Biomedical and Health Sciences* 12 (1): 39-45.
- Patrignani, A. and T. E. Ochsner. 2015. Canopeo: a powerful new tool for measuring fractional green canopy cover. *Agronomy Journal* 107: 2312-2320.
- Prasetyo, J. 2014. Efek paparan musik dan noise pada karakteristik morfologi dan produktivitas tanaman sawi hijau (*Brassica juncea*). *Jurnal Keteknik Pertanian* 2 (1): 17-22.
- Prawiratama, H. 2011. Informasi organisme tanaman pengganggu *Asystasia gangetica* (L.) subsp. *Micrantha*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 1:1-2.

- Prayoga, I. K., F. Fathul, dan Liman. 2018. Pengaruh perbedaan umur panen terhadap produktivitas (produksi segar, produksi bahan kering serta proporsi daun dan batang) hijauan *Indigofera zollingeriana*. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan 2 (1): 1-7.
- Rachmansyah, A., Sumarsono, dan Sutarno. 2012. Kualitas hijauan kacang pinto (*Arachis pinto*) pada berbagai panjang stek dan dosis pupuk organik cair. Animal Agricultural Journal 1 (1): 231-240.
- Rahmawati. 2019. Pengaruh naungan terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, serat kasar, lemak kasar rumput ruzi (*Brachiaria ruziensiensis*). Journal of Livestock and Animal Health 2 (1): 20-24.
- Ramdani, D., L. Abdullah, dan N. R. Kumalasari. 2016. Analisis potensi hijauan lokal pada sistem integrasi sawit dengan ternak ruminansia di Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. Buletin Makanan Ternak 104 (1): 1-8.
- Rodrigues, C. S., D. N. Junior, S. C. da Silva, M. C. T. da Silveira, B. M. L. Sousa, and E. Detmann. 2011. Characterization of tropical forage grass development pattern through the morphogenetic and structural characteristics. Revista Brasileira de Zootecnia 40 (3): 527-534.
- Salisbury, F. B. dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid III. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sama, K., R. Sivaraj, H. A. Salam, and P. Rajiv. 2013. Pharmacognostical and phytochemical screening of *Asystasia gangetica* (chinese violet). International Research Journal of Pharmacy 4 (2): 161-163.
- Samedani, B., A. S. Juraimi, M. P. Anwar, M. Y. Rafli, S. H. S. Awadz, and A. R. Anuar. 2013. Competitive interaction of *Axonopus compressus* and *Asystasia gangetica* under contrasting sunlight intensity. The Scientific World Journal 13: 1-8.
- Savitri, M. V., H. Sudarwati, dan Hermanto. 2012. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 23 (2): 25-35.
- Setiawan, E. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl) di Kabupaten Sumenep. AGROVIGOR: Jurnal Agroekoteknologi 2 (1): 1-7.
- Setyaningrum, E., I. N. Kaca, N. K. E. Suwitari. 2018. Pengaruh umur pemotongan terhadap produksi dan kualitas nutrisi tanaman indigofera (*Indigofera sp.*). Jurnal Warmadewa 23 (1): 59-62.
- Setyanti, Y. H., S. Anwar, dan W. Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. Animal Agriculture Journal 2 (1): 86-96.



- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Supriyati, B. Tjahjono, dan S. Effendy. 2018. Analisis pola hujan untuk mitigasi aliran lahar hujan gunungapi Sinabung. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 20 (2): 95-100.
- Suryana dan Lugiyo. 2006. Pengaruh interval pemotongan terhadap produksi rumput sorghum cv. Jumbo. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Suryana dan Yasin, M. 2015. Prospek pengembangan integrasi sawit-sapi di Kalimantan Selatan. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian 34 (1): 9-18.
- Suwignyo, B., G. Pawening, M. H. Haris, N. Umami, N. Suseno, and B. Suhartanto. 2020. Effect of organic and inorganic fertilizers on yield and quality of *Synedrella nodiflora* (tropical weed). Bulletin of Animal Science 44 (4): 209-213.
- Tillo, S. K., V. B. Pande, T. M. Rasala, and VV. Kale. 2012. *Asystasia gangetica*: Review on multipotential application. International Research Journal of Pharmacy 3 (4): 18-20.
- Tjitrosoedirdjo, S. S. 2005. Inventory of the invasive alien plant species in Indonesia. Biotropika 25: 60-73.
- Tropical Forages. 2021. *Trichanthera gigantea*. [https://www.tropicalforages.info/text/entities/trichanthera\\_gigantea.html](https://www.tropicalforages.info/text/entities/trichanthera_gigantea.html). Diakses pada tanggal 24 Juni 2021.
- Umami, N., B. Suhartanto, A. Agus, B. Suwignyo, N. Suseno, F. S. Zakkiyah, and T. Cookson. 2017. Morphological characteristics and biomass production of chicory (*Chicorium intybus* L.) in Yogyakarta. The 7<sup>th</sup> International Seminar on Tropical Animal Science Production: 52-56.
- Umami, N., I. Wiratih, A. Agus, and B. Suhartanto. 2019. Growth and production of *Cichorium intybus* in the second regrowth with different planting densities in Yogyakarta, Indonesia. IOP Conference Series, Earth and Environmental Science 387 (1): 1-5.
- Umami, N., M. P. Dewi, B. Suhartanto, N. Suseno, and A. Agus. 2020. Effect of planting densities and fertilization levels on the production and quality of chicory (*Cichorium intybus*) in Yogyakarta, Indonesia. The 1<sup>st</sup> International Conference on Agriculture and Bioindustry 425: 1-5.
- Utomo, R., B. Suhartanto, B. Suwignyo, S. Widodo, and Harimayastuti. 2019. Effect of cutting frequency of cassava leaves on composition and production during the dry season. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Natural Products and Bioresource Sciences 251: 1-5.

- Wulandari, A. 2012. Penggunaan bobot umbi bibit pada peningkatan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) G3 dan G4 varietas Granola. Jurnal Produksi Tanaman 2 (1): 65-72.
- Yuliawati, A. Rahayu, dan N. Rochman. 2014. Pengaruh naungan dan berbagai dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi vegetatif alfalfa (*Medicago sativa* L.). Jurnal Pertanian 5 (1): 43-51.
- Yuniarti, M. A. Chozin, D. Guntoro, dan K. Murtalaksono. 2018. Perbandingan *Arachis pinto* dengan jenis tanaman penutup tanah lain sebagai biomulsa di pertanaman kelapa sawit belum menghasilkan. Jurnal Agronomi Indonesia 46 (2): 215-221.
- Zaini, N., A. M. Tilova, N. Umami, C. Hanim, A. Astuti, and B. Suwignyo. 2021. Effect of harvesting age of chicory (*Cichorium intybus*) on the pattern of planting intercropping dwarf elephant grass in the second regrowth on production and quality. The 3<sup>rd</sup> International Conference of Animal Science and Technology 788: 1-5.