

## DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, F., Erwanto, dan A. K. Wijaya. 2017. Pengaruh umur pemotongan terhadap kadar air, abu, dan lemak kasar indigofera zollingeriana. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 1(2): 1-4.
- Ali, A., R. Artika., R. Misrianti., Elviriadi, dan M. Poniran. 2021. Produksi bahan kering dan kadar nutrisi *Indigofera zollingeriana* di lahan gambut berdasarkan umur panen berbeda setelah pemangkasan. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. 19(2): 30-35.
- Ansoruddin., D. W. Purba., W. L. Butar-butur., M. N. Azhari., M. R. Rafitra, dan R. H. Tarigan. 2022. Efek pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*) terhadap aspek agronomi di bawah naungan kelapa sawit. Jurnal Agrium. 19(2): 385-387.
- Aryulina. D., C. Muslim., S. Manaf, dan Winarni. E. W. 2006. Biologi SMA dan MA. Erlangga.
- Asnita dan A. Residar. 2023. Pengaruh jarak tanam dan metode pengendalian gulma terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays*). Jurnal Ilmiah Pertanian. 19(2): 361-367.
- Astuti, N. 2011. Pengaruh umur pemotongan terhadap kadar nutrisi rumput raja (*King grass*). Jurnal Agrisains. 2(1):18-28.
- Barnes, R. F., C. J. Nelson., M. Collins, dan K. J. Moore. 2003. Forages: An Introduction To Grassland Agriculture. United States: IOWA State Press.
- Brian, D., B. Upjohn, dan A. Craig. 2007. Pastures Australia fact sheet index: Chicory.<https://keys.lucidcentral.org/keys/v3/pastures/Html/Chicory>. Diakses pada 22 April 2023.
- Chairuddin., Efendi, dan Sabaruddin. 2015. Dampak naungan terhadap perubahan karakter agronomi dan morfo-fisiologi daun pada tanaman kedelai (*Glycine max*(L.) Merrill). J. Floratek. 10(1): 26-35.
- Crowder, L. V, dan H. R. Cheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry 1<sup>st</sup> Publish. United States of America: By Logman Inc. New York.
- Efendi, R., M. Aqil, dan M. Pabendon. 2013. Evaluasi genotype sorghum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) produksi biomas dan daya ratun tinggi. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. 32(2): 116-125.
- Ekawati, R. 2018. Produksi pucuk dan kandungan flavonoid tanaman kolesom pada cekaman naungan. J. Hort. Indonesia. 9(3): 216-223.

- Farda, F. T., A. K. Wijaya., Liman., Muhtaruddin., D. Putri, dan M. Hasanah. 2020. Pengaruh varietas dan jarak tanam yang berbeda terhadap kandungan nutrisi hijauan jagung. *Jurnal Ilmu Peternakan Terpadu*. 8(2):83-90.
- Ferdinan, B., Sunyoto., A. Karyanto, dan M. Kamal. 2015. Akumulasi bahan kering beberapa varietas tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) ratoon 1 pada kerapatan tanaman berbeda. *J. Agrotek Tropika*. 3(1):41-48.
- Dharmadewi, A. A. I. M. 2020. Analisa kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food supplement. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*. 9(2): 171-176.
- Djaya, M. S. 2014. Kecernaan in vitro dan serat kasar rumput mulato dan kalopo pada tingkat naungan dan sistem pertanaman yang berbeda. *Jurnal Sains dan Terapan Politeknik Hasnur*. 3(1):34-41.
- Djuned, H., Mansyur, dan H. B. Wijayanti. 2005. Pengaruh umur pemotongan terhadap kandungan fraksi serat murbei (*Morus indica* L. var. Kanva-2). *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 859-864.
- Fachtullah, D. 2017. Pengaruh kerapatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) generasi satu (G1) varietas granola. *Jurnal Agrosains*. 5(1): 16-18.
- Handayani, S., I. Mansur, dan P. D. M. Karti. 2019. Pengaruh kerapatan pohon dan pemupukan nitrogen terhadap pertumbuhan dan produktivitas rumput di bawah tegakan samama (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb. Havil)). *Jurnal Silvikultur Tropika*. 10(2): 4-6.
- Harianti. F., M. Ridla, dan L. Abdullah. 2023. Pertumbuhan dan produksi hijauan rumput gajah pakcong panen pertama pada pemberian dosis pupuk dan umur potong berbeda. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 21(2): 72-74.
- Haryanto, D, dan E. R. Sasmita. 2019. Pengaruh jarak tanam dan macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan biomassa indigofera. *Agrivet*. 25:70-77.
- Hidayat, N. 2008. Pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varitas lokal madura pada berbagai jarak tanam. *Jurnal Agrovigor*. 1(1): 55-64.
- Himma, F., dan B. S. Purwoko. 2013. Pengaruh jarak tanam terhadap produksi tiga sayuran *Indigenous*. *J. Hort. Indonesia*. 4(1):26-33.
- Hitchmough. J. 2009. Diversification of grassland in urban greenscape with planted, nursery-grown forbs. *Journal of Landscape*. 4(1) : 18-21.
- Ibrahim, M. H, dan H. Z. E. Jaafar. 2012. Primary, secondary, metabolites, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, malondialdehyde and photosynthetic responses of orthosiphon stimaneus benth to different irradiance levels molecules. 17(2): 1159-1176.

- Indradewa. D., T. Alam., P. Suryanto., B. Kurniasih., G. Wirakusuma., J. Sartohadi., H. H. Ilmiah., R. Rogomulyo., D. W Respatie., A. B. Setiawan dan Taryono. 2021. Inovasi Teknologi Agronomi di Lahan Pasir Pantai. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Irwan. M., Mulyati., O. Z. Winanto., D. Sari., P. Astuti., S. Ningsih., N. Asiah., D. A. Wijayanti., Anifiatiningrum, dan I. Nurtanti. 2023. Ilmu Tanaman dan Hijauan Pakan. Jakarta: Get Press Indonesia.
- Jan, G., M. Kahan., M. Ahmad., Z. Iqbal., A. Afzal, dan G. M. Shah. 2011. Nutritional analysis, micronutrient and chlorophyll contents of *Chicorium intybus* L. Journal of Medicinal Plants Research. 5(12): 2452-2456.
- Jasmine. L., Mansyur., B. Ayuningsih, dan R. Hidayat. 2021. Pengaru penggunaan chicory (*Chicorium intybus*) sebagai komponen ransum sapi potong dewasa terhadap produksi VFA dan NH<sub>3</sub> ransum (*in vitro*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 3(4) : 136-139.
- Kabi, F., dan F. B. Bareeba. 2008. Hbage biomass production and nutritive value of mulberry (*Morus alba*) and *Calliandra calothyrsus* harvested at different cutting frequenscies. Animal Feed Science Technology. 140(2): 178-190.
- Kamal, M. 1997. Kontrol Kualitas Pakan Ternak. Laboratorium Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Koto, D. A., Mansyur., H. K. Mustafa, dan N. F. D. Rifianda. 2022. Pengaruh pemberian berbagai jenis pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan chicory (*Chicorium intybus* L.). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. 5(2) : 107-111.
- Kusumaningrum, I., R. B. Hastuti, dan S. Haryanti. 2007. Pengaruh perasan *Sargassum crassifolium* dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 15(2): 17-23.
- Malsa, J., L. B. Delaye., L. Wimmel., J. A. Ronzaud., B. Dumont., N. Mach., F. Reigner., F. Guegnard., A. Chereau., d. Serreau., I. T. Kone., G. Salle, dan G. Fleurance. 2024. Chicory (*Cichorium intybus*) reduces cyathostomin egg excretion and larval development in grazing horses. International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance. 24: 1-10.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta, dan J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Agrologia. 3(1):18-27.
- Marliah, A., T. Hidayat, dan N. Husna. 2012. Pengaruh varietas dan jarak tanam terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill). Jurnal Agrista. 16(1): 22-28.

- Morip. W., S. D. Anis., M. M. Telleng, dan C. I. J. Sumolang. 2020. Pengaruh jarak tanam terhadap produktivitas indigofera (*Indigofera zolingeriana*) di areal terbuka. *Zootec.* 40(2): 718-722.
- Mulatsih, R. T. 2003. Pertumbuhan kembali rumput gajah dengan interval defoliasi dan dosis pupuk urea yang berbeda. *Journal Indonesian Animal Agriculture.* 28(3): 151-157.
- Nadir. M., Hendrawan, dan Rinduwati. 2023. Produksi indigofera di musim kemarau pada umur panen yang berbeda. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak Universitas Hasanuddin.* 17(1): 21-26.
- Neha, M., P. K. Deepshikha., A. Vidhu., K. Amitesh., J. Vidushi., M. Alka, dan V. Ritu. 2014. Determination of antioxidant and hepatoprotective ability of flavonoid of chicorium intybus. *International Journal of Toxicological and pharmacological Research.* 6(4):107-112.
- Niderkorn, V., C. Martin., M. Bernard., A. L. Morvan., Y. Rochette, dan R. Baumont., 2019. Effect of increasing the proportion of chicory in forage-based diets on intake and digestion by sheep. *Animal.* 13(4): 722-725.
- Nihayati, E. 2016. Peningkatan Produksi dan Kadar Kurkumin Temulawak. Malang: UB Press.
- Nohong, B. 2023. Pertumbuhan, Produksi dan Kualitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum schum*). Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Nwafor, I. C., K. Shale, dan M. C. Achilonu. 2017. Chemical composition and nutritive benefits of chicory (*Cichorium intybus*) as an ideal complementary and/or alternative livestock feed supplement. *The Scientific World Journal.*
- Olagaray, K. E, dan B. J. Bradford. 2019. Plant flavonoids to improve productivity of ruminants. *Animal Food Science and Technology.* 251:21-36
- Perović, J., V. T. Šaponjac., J. Kojić., J. Krulj., D. A. Moreno., C. G. Viguera., M. B. Solarov, dan N. Ilić. 2021. Chicory (*Cichorium intybus* L.) as a food ingredient – Nutritional composition, bioactivity, safety, and health claims: A review. *Food Chemistry.* 336(1): 2-4.
- Prihartini, R. 2014. Hydroponic fodder sebagai pakan alternatif untuk memenuhi kekurangan hijauan bagi sapi perah selama musim kemarau. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Poursakhi, N., J. Razmjoo, dan H. Karimmokeni. 2020. Nutritional qualities, chemical compositions, and yield of chicory genotypes. *Agronomy Journal.* 112(1):4-6.
- Rachman A., Dariah A, dan Santoso D. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati: 3. Pupuk Hijau. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

- Rahim, I., S. Zamzam., Suherman., Syamsia., S. Meriem., Yunarti, dan A. Nasruddin. 2019. Enhance content of leaf chlorophylls and the primary root diameter of shallot (*Allium cepa* L.) with seed coating by rot fungi. *International Journal of Agricultur System*. 7(1):18-26.
- Rahmawati. 2019. Pengaruh naungan terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, serat kasar, lemak kasar rumput ruzi (*Brachiaria ruziziensis*). *JLAH*. 2(1): 22-24.
- Rajak, O., J. R. Patty, dan J. L. Nendissa. 2016. Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian pupuk organik cair BMW terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *J. Budidaya Pertanian*. 12(2): 66-73.
- Rajiman., S. Megawati., A. Anshori, dan T. Martini. 2024. Pengaruh jarak tanam dan pupuk anorganik terhadap biomassa, klorofil dan kadar air relatif daun bawang merah fase vegetatif. *Jurnal Pertanian Agros*. 26(1): 5185-5195.
- Ramadhan. A. F, dan D. Hariyono. 2019. Pengaruh pemberian naungan terhadap pertumbuhan dan hasil pada tiga varietas tanaman stroberi (*Fragaria chiloensis* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(1): 2.
- Redha, A. 2010. Flavonoid: Struktur, sifat antioksidan dan perannya dalam sistem biologis. *Jurnal Belian*. 9(2):196-202.
- Rellam. C. R., S. Anis, A. Rumambi, dan Rustandi. 2017. Pengaruh naungan dan pemupukan nitrogen terhadap karakteristik morfologis rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. *Mott*). *Jurnal Zootek*. 37(1): 182-184.
- Riyanto. F. A., S. Herijanto dan S. Rahardjo. Pengaruh jarak tanam terhadap produktivitas rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. *Mott*) di padang penggembalaan Maribaya, Kecamatan Bumiayu. *Media Peternakan*. 24 (2): 6-9.
- Rohman. H. F., R. Soelistyono, dan N. E. Suminarti. 2018. Pengaruh umur batang bawah dan naungan terhadap keberhasilan grafting pada tanaman durian (*Durio zibethinus* Murr.) lokal. *Buana Sains*. 18(1):21-28.
- Ruyani. 2023. Tanah Longsor. Jakarta Timur: PT Bumi Aksara.
- Saifuddin, M. I. A., T. Fauzi, dan A. A. K. Sudharmawan. 2023. The effect of cover crop on soil quality in gogo rice planting in an effort to increase yield. *Jurnal Biologi Tropis*. 23(4): 299-306.
- Salsabila. G. Z., M. D. Maghfoer, dan S. M. Sitompul. 2019. Pengaruh naungan terhadap hasil dari pertumbuhan tanaman kedelai [*Glycine max* (L.) Merr] dari beberapa varietas. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(12): 2381-2383.
- Sanderson, M. A., M. Labreveux., M. H. Hall, dan G. F. Elwinger. 2003. Nutritive value of chicory and English plantain forage. *Crop Science*. 43(5): 1799-2802.

- Santia. S. D. Anis, dan C. L. Kaumang. 2017. Pengaruh tinggi dan waktu pemotongan rumput gajah dwarf (*Pannisetum purpureum* cv. *Mott*) terhadap pertumbuhan vegetative dan produksi bahan kering. *Jurnal Zootek*. 37(1): 120-122.
- Setiawan, E. 2018. Kandungan flavonoid dan serat *Sesbania grandiflora* pada berbagai umur bunga dan polong. *J. Hort Indonesia*. 9(2): 125-127.
- Sawen, D. 2012. Pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan benggala (*Panicum maximum*) akibat perbedaan intensitas cahaya. *Agrinimal*. 2(1): 17-20.
- Schroth. 2001. *Biological Approaches to Sustainable Soil System*. Boca Raton: CRC Press.
- Shamloo, M., E. A. Babawale., A. Furtado., R. J. Henry., P. K. Eck, dan P. J. H. Jones. 2017. Effects of genotype and temperature on accumulation of plant secondary metabolites in Canadian and Australian wheat grown under controlled environments. *Scientific Report*. 7(1): 1-13.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh beberapa dosis kompos jerami padi dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharate* *Sturt.*). *Jurnal Tanaman Pangan*. 1(1): 1-7.
- Sopandie, D., M. A. Chozin., S. Sastosumarjo., T. Juhaeti, dan Sahardi. 2003. Toleransi padi gogo terhadap naungan. *J. Hayati*. 10: 71-75.
- Stefanie, S. Y., J. A. Ingratubun, dan R. J. Way. 2024. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *JUPITER STA*. 3(1): 14-20.
- Subagiyo. I, dan Kusmartono. 2017. *Kultur Padangan*. Malang: UB Press.
- Suci, W. C, dan S. Heddy. 2018. Pengaruh intensitas cahaya terhadap keragaan tanaman puring (*Codiaeum variegatum*). *JPT*. 6(1): 161-169
- Sumarni. N., E. Sumiati, dan Suwandi. 2005. Pengaru kerapatan tanaman dan aplikasi zat pengatur tumbuh terhadap produksi umbi bibit bawang merah asal biji kultivar Bima. *J. Hort*. 15(3): 211-213.
- Sunarminto, B. H. 2014. *Pertanian Terpadu Untuk Mendukung Kedaulatan Pangan Nasional*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Susilowati, Y. E. 2011. Pengaruh jarak tanam dan jumlah biji per lubang tanam terhadap hasil baby corn. *Jurnal Inovasi*. LPPM. 36(2): 52-63.
- Sutaryono, Y. A., U. Abdullah., Imran., Harjono., Mastur, dan R. A. Putra. 2019. Produksi dan nilai nutrisi pada pertumbuhan kembali beberapa legum pohon dengan umur pemangkasan berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 5(2): 93-104.



- Suwignyo, B., F. X. D. Kurniawan., N. Suseno., R. Utomo, dan B. Suhartanto. 2020. Productivity and nutrient content of the second regrowth Alfalfa (*Medicago sativa* L.) with different photoperiod and dolomite. *Animal Production*. 22(2): 74-81.
- Syafputri. D. W, dan N. Aini. 2018. Pengaruh naungan dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil selada merah (*Lactuca sativa* L.) pada system hidroponik substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(10): 2591-2593.
- Tapatab. E. Y. 2024. Pengaruh jarak tanam terhadap produksi bahan segar, bahan kering dan bahan organik tanaman *Indigofera zollingeriana* panen kedua. *Jurnal Penelitian Ilmu Humaniora*. 7(6): 61-66
- Umami, N., B. Suhartanto., A. Agus., B. Suwignyo., N. Suseno., F. S. Zakkiyah, dan T. Cookson. 2017. Morpphological characteristic and biomass production od chicory (*Cichoriumintybus* L.) in Yogyakarta. *International seminar on Tropical Animal Production*.
- Umami, N., I. Wiratih., A. Agus, dan B. Suhartanto. 2019. Growth and production of *Cichorium intybus* in the second regrowth with different planting dentities in Yogyakarta, Indonesia. *Earth and Enviromental Science*. 387(1):1-4.
- Umami, N., M. P. Dewi., B. Suhartanto., N. Suseno, dan A. Agus. 2020. Effect of planting densities and fertilization levels on the production and quality of Chicory (*Cichorium intybus*) in Yogyakarta, Indonesia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 425: 2-5.
- USDA. 2003. Illinois grazing manual fact sheet species chicory. <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=CICHO>. (Diakses pada 29 Oktober 2023).
- Utami. E. P. P., W. E. Murdiono, dan E. Nihayati. 2019. Pengaruh naungan dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman curly kale (*Brassica oleracea* Var. *Achepala*) di dataran medium. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7 (9): 804-806.
- Utoyo, B. 2006. Geografi: Membuka Cakrawala Dunia. Bandung: PT Setia Purna Inves.
- Utomo, D. S., E. B. E. Kristiani, dan A. Mahardika. 2020. Pengaruh lokasi tumbuh terhadap kadar flavonoid, fenolik, klorofil, karotenoid dan aktivitas antioksidan pada tumbuhan pecut kuda. *Bioma*. 22(2): 143-149
- 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.
- Yani, A., dan M. Ruhimat. 2007. Geografi: Menyingkap Fenomena Geosfer. Bandung: Grafindo Media Pratama.

- Yu. H. M., W. Bor-Sen., H. L. Chu., C. Lee-Wen., Y. Wen-Jye., L. Chia-Jung, dan D. Pin-Der. 2007. Napiergrass (*Pennisetum purpureum* S.) protects oxidative damage of biomolecules and modulates antioxidant enzyme activity. Food Chemistry. 105(4): 1369-1371.
- Zaini, N., A. M. Tilova., N. Umami., A. Astuti, dan 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. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 788:2-4
- Zaini, N., N. Umami., C. Hanim., A. Astuti, dan B. Suwignyo. 2021. Growth and biomass production of chicory (*Cichorium intybus* L.) planted in intercropping system with *Pennisetum purpureum* cv. *Mott* and cut at different ages. IOP Conf. Series: Earth and Enviromental Science. 667:3-4.
- Zakariyya, F. 2016. Menimbang indeks luas daun sebagai variable penting pertumbuhan tanaman kakao. Jurnal Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 18(1): 9-11.
- Zakiyah, M., T. F. Manurung, dan R. S. Wulandari. 2018. Kandungan klorofil daun pada empat jenis pohon di Arboretum sylva Indonesia PC. Universitas Tanjungpura. Ju
- Zhao, W. Y., S. Xu., J. L. Li., L. J. Cui. Y. N. Chen, dan J. Z. Wang. 2008. Effects of foliar application of nitrogen on the photosynthetic performance and growth of two fescue cultivars under heat stress. Biol. Plant. 52: 113-116.