

DAFTAR PUSTAKA

- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. Association of Official Analytical Chemistry. Benjamin Franklin Station, Washington.
- Aldrian, E., M. Karmini, dan Budiman. 2011. Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. Jakarta. pp. 15-21.
- Abqoriyah, R. Utomo, dan B. Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. Buletin Peternakan 39(1): 103-108.
- Agatha, M. A. 2017. Evaluasi produksi dan kualitas hijauan pakan di kelompok peternak sapi perah Kabupaten Kuningan Jawa Barat. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Abdiansyah, A. 2020. Pengaruh Pemberian Level Pupuk Majemuk NPK Terhadap Pertumbuhan, Produktivitas dan Komposisi Kimia Tanaman *Chicory* (*Cichorium intybus* L.). Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Barnes, R. F., C. J. Nelson, M. Collins, and K. J. Moore. 2007. Forages: An introduction to Grassland Agriculture. Blackwell Publishing Professional, Iowa. pp. 231-232.
- Biesiada, A. dan E. Kolota. 2008. The effect of fertilization on yield and quality of radicchio. Jurnal Elementol 132(2): 175-180.
- Basuki, S. 2011. Pengenalan Dasar Tentang Iklim dan Cuaca. Tim SL-PTT BPTP. Litbang Pertanian, Jawa Tengah.
- Bryan, J., J. Klingender, C. Lowes, S. Brpwnlie, D. Pavey, and H. Murray. 2018. Summer Forage Crop Guide. Ravensdown, New Zealand. pp. 4-11.
- Crowder, L. V. and H. R. Chheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. Longman Inc, New York. pp. 233-234.
- Clark, D. A., C. B. Anderson, and T. Berquist. 1990. Growths rates of 'Grassland Puna' cikori (*Cichorium intybus* L.) at various cutting interval and height and rates of nitrogen. New Zealand J. Agr. Res. 33: 213-217.
- Christians, N. 2001. Fundamentals of Turfgrass Management. Ann Arbor Press, Chelsea, Michigan. P. 57.

- Coleman, S. W. and Henry. 2002. Nutritive Value of Herbage. In: Sheep Nutrition. M. Freer and H. Dove (eds.). CABI Publishing. pp. 144-145.
- Custic, M., M. Poljak, L. Coga, T. Cosic, N. Toth, and M. Pecina. 2003. The influence of organic and mineral fertilization on nutrient status, nitrate accumulation, and yield of head chicory. *Plant Soil Environ* 49(5): 218-222.
- Collins, M., C. J. Nelson, K. J. Moore, and R. F. Barnes. 2007. Forages: An Introduction to Grassland Agriculture. 7th ed. Wiley Blackwell, USA.
- Chapman, D. F., J. Tharmaraj, and Z. N. Nie. 2008. Milk-production potential of different sward types in a temperate southern Australian environment. *Grass and Forage Science* 63(2): 221-233.
- Chacrabati, R., R. Chowdhury, S. Yesmin, H. Sano, and M. Al-Mamun. 2013. Comparison of broiler performance using plantain (*Plantago lanceolata* L.), bio-sel-e and commercial diet. *Bangladesh J. Anim. Sci.* 42(2): 123-130.
- Cranston, L. M., P. R. Kenyon, S. T. Morris, N. Lopez-Villalobos, and P. D. Kemp. 2016. Morphological and physiological responses of plantain (*Plantago lanceolata*) and chicory (*Cichorium intybus*) to water stress and defoliation frequency. *Journal of Agronomy and Crop Science* 202(1): 13-24.
- Cropmark. 2020. Chico Dependable *Chicory*. Available at <https://www.cropmarkseeds.com/Forage-Products-from-Cropmark-Seeds/Chico-Dependable-Chicory>. Accession date 13th Jul 2020.
- Druart, N., G. Pascale, D. Eric, B. Jean-Pierre, and R. Serge. 2000. Nitrate assimilation in cikori roots (*Cichorium intybus* L.) which acquire radial growth. *Journal of Experimental Botany* 51(334): 539-546.
- Dewi, M. P. 2015. Pertumbuhan, Produksi dan Kandungan Nutrien Dua Varietas *Brachiaria* Sp. yang diberi Pupuk NPK dengan Dosis yang Berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Das, S., N. Vasudeva, and S. Sharma. 2016. *Cichorium intybus*: A concise report on its ethnomedicinal, botanical, and phytopharmacological aspects. *Drug Development and Therapeutics* 7(1): 1-12.
- Erawan, D., W. O. Yani, and A. Bahrin. 2013. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agroteknos* 3(1): 19-25.
- Evans, E. and M. Ulrike. 2017. Review: Sugar beets as a substitute for grain for lactating dairy cattle. *J. Anim. Sci. Biol.* 8(25): 1-10.
- Fisher, N. M. dan P. R. Goldsworthy. 1992. Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Gadjah Mada University Press. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Fanindi, A. dan B. R. Prawiradiputra. 2008. Karakteristik dan Pemanfaatan Rumput *Brachiaria* Sp. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak. Bogor.
- Fahmi, A., S. N. H. Utami, and B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol dan latosol. Jurnal Berita Biologi 10(3): 297-304.
- Fasuyi, A. O., F. A. S. Dairo, and F.J. Ibitayo. 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. Livestock Research for Rural Development. Available at <http://lrrd.cipav.org.co/lrrd22/3/fasu22042.htm>. Accession date 25th Sep 2020.
- Feedipedia. 2020. Ribwort plantain (*Plantago lanceolata*). <https://www.feedipedia.org/node/114>. Accession date 26th Sep 2020.
- Hardiwinoto, S., N. Rahayu, C. D. Agus, H. H. Nurjanto, W. Widiyatno, and H. Supriyo. 2005. Peranan bahan organik bernisbah C/N rendah dan cacing tanah untuk mendekomposisi limbah kulit kayu *Gmelina arborea*. Jurnal Manusia dan Lingkungan 12(3): 159-171.
- Hadisuwito, S. 2007. Membuat Pupuk Kompos Cair. Agromedia, Jakarta. P. 9.
- Khaghani, S., M. J. Shakouri, S. Mafakheri, and M. Aslanpour. 2012. Effect of different chemical fertilizers on cikori (*Cichorium intybus* L.). Indian Journal of Science and Technology 5(1): 1933-1935.
- Kamlasi, Y., M. L. Mullik, and T. O. D. Dato. 2014. Pola produksi dan nutrisi rumput Kume (*Shorgum plumosum* var. Timorensis) pada lingkungan alamiahnya. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 24(2): 31-40.
- Kuswandi, P. C. dan L. Sugiyarto. 2015. Aplikasi mikoriza pada media tanam dua varietas tomat untuk peningkatan produktivitas tanaman sayur pada kondisi cekaman kekeringan. Jurnal Sains Dasar 4(1): 17-22.
- Kadarwati, F. T. 2016. Evaluasi kesuburan tanah untuk pertanaman tebu di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. Jurnal Litri 22(2): 53-62.
- Keraf, F. K. and E. Mulyanti. 2017. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi rumput *Sorghum nitidum* pada umur panen yang berbeda. Jurnal Sains Peternakan Indonesia 12(3): 248-255.
- Limami A., L. Roux, J. Laville, and Y. Roux. 1993. Dynamics of nitrogen compounds in the cikori (*Cichorium intybus* L.) tuberized tap root during growing season and cold storage period. Journal of Plant Physiology 106: 477-484.

- Liu, H., E. Ivarsson, J. Dicksved, T. Lundh, and J. E. Lindberg. 2012. Inclusion of *chicory* (*Cichorium intybus* L.) in pigs' diets affects the intestinal microenvironment and the gut microbiota. *Applied and Environmental Microbiology* 78(12): 4102-4109.
- Lee, J. M., R. H. Nivonne, M. K. M. Elena, and E. F. Cameron. 2015. Management strategies for *chicory* (*Cichorium intybus*) and plantain (*Plantago lanceolata*): impact on dry matter yield, nutritive characteristic and plant density. *Journal of Crop and Pasture Science* 66: 168-183.
- Lestari, S. A. D. 2018. Pemanfaatan paitan (*Tithonia diversifolia*) sebagai pupuk organik pada tanaman kedelai. *Ippek Tanaman Pangan* 11(1): 49-56.
- Moloney, S. C. and G. D. Milne. 1993. Establishment and management of Grasslands Puna *chicory* used as a specialist, high quality forage herb. *Proceedings of the New Zealand Grassland Association* 55: 113-118.
- 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.
- Made, U. 2010. Respons berbagai populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap pemberian pupuk urea. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian* 17(2): 138-143.
- Moraru, N., N. Dragomir, I. Padeanu, C. Dragomir, F. Tarjoc, and D. Rechițean. 2013. Effect of chemical and organic fertilisation on common *chicory* (*Cichorium intybus* L.) in the first vegetation year. *Anim. Sci. Biol.* 46(1): 172-175.
- 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.
- Montefusco, A., G. Semitaio, P. P. Marrese, A. Lurlaro, M. D. Caroli, G. Piro, G. Dalessandro, and M. S. Lenucci. 2015. Antioxidants in varieties of *chicory* (*Cichorium intybus* L.) and wild poppy (*Papaver rhoeas* L.) of southern Italy. *Journal of Chemistry* 3(4): 1-8.
- Matana, Y. R. and N. Mashu. 2016. Respons Pemupukan N, P, K dan Mg terhadap kandungan unsur hara tanah. *Buletin Palma* 16(1): 23-31.
- Miguel, P., M. Stig, D. Oliver, V. A. H. Tina, and L. Heidi. 2016. Anthelmintic effects of forage cikori (*Cichorium intybus*) against gastrointestinal nematode parasites in experimentally infected cattle. *Journal of Parasitology* 143: 1279-1293.
- Malik, B., B. P. Tanveer, T. Inayatullah, and U. R. Relaz. 2017. Chemo-profiling, Antioxidant potential and ionic analysis of *Cichorium*

intybus L. Journal of Natural Products and Pharmacognosy 9(6): 917-928.

Mahmoud, Y. M. 2018. Using dried chicory (*Cichorium intybus* L.) Leaves herbal additive in rabbit diets. Egyptian Journal of Nutrition and Feeds 21(3): 725-738.

Miftahuddin, M. 2018. Analisis unsur-unsur cuaca dan iklim melalui uji mann-kendall multivariat. Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi 13(1): 26-38.

Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agro Media Pustaka, Jakarta. P. 29.

Napitupulu, D. dan L. Winarto. 2010. Pengaruh pemberian pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. Jurnal Hort. 20(1): 27-35.

Nurlaha, A. Setiana, dan N. S. Asminaya. 2014. Identifikasi jenis hijauan makanan ternak di lahan persawahan desa babakan kecamatan dramaga kabupaten bogor. JITRO. 1(1): 54-62.

Nadeem, S. M., M. Naveed, M. Ahmad, and Z. A. Zahir. 2015. Rhizosphere bacteria for crop production and improvement of stress tolerance: mechanisms of action, application, and future prospects. Plant Microbes Symbiosis: Applied Facts Springer. Springer, New Delhi. pp. 1-36.

Nwafor, I. C., S. Karabo, and C. A. Matthew. 2017. Chemical composition and nutritive benefits of cikori (*Cichorium intybus*) as an ideal complementary and alternative livestock feed supplement. Journal of Scientific World 5(3): 1-12.

Pirngadi, K. 2009. Peran bahan organik dalam peningkatan produksi padi berkelanjutan mendukung ketahanan pangan nasional. Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian 2(1): 48-64.

Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Pramudia, A., W. Estiningtyas, E. Susanti, dan Suciadini. 2014. Fenomena dan Perubahan Iklim Indonesia serta Pemanfaatan Informasi Iklim untuk Kalender Tanam. Indonesian Agency for Agricultural Research and Development Press. Jakarta.

Pramitasari, H. K., T. Wardiyati, dan M. Nawawi. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). Jurnal Produksi Tanaman 4(1): 49-56.

Pernitiani, N. P., U. Made, dan Adriananton. 2018. Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil

tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). E-J. Agrotekbis 6(3): 329-335.

Prabowo, R. and R. Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. Cendekia Eksakta 2(2): 59-64.

Rikardo, R. S., F. E. Sitepu, and F. Meiriani. 2015. Respons Pertumbuhan bibit bud chips tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap dosis dan frekuensi pemberian pupuk N, P dan K pada wadah pembibitan yang berbeda. Jurnal Online Agro Ekoteknologi 3(3): 1089-1098.

Ramadan, V. R., N. Kendarini, dan S. Ashari. 2016. Kajian pemberian zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan stek tanaman buah naga (*Hylocereuscostaricensis*). Jurnal Produksi Tanaman 4(3): 180-186.

Ramadhan, D. F., N. P. Indriani, dan B. Ayuningsih. 2017. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman rami (*Boehmeria nivea*). E-Journal 6(1): 1-7.

Rianita, R., Y. Metri, E. Evitayani, and L. Warly. 2019. Substitusi titonia (*Tithonia diversifolia*) dengan baglog pelepah sawit yang difermentasi dengan pleurotus ostreatus terhadap ketersediaan mineral makro pada kambing peranakan etawa (PE). Jurnal Peternakan Indonesia 21(3): 311-318.

Sitompul, S. M dan B. Guritno. 1992. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. P. 87.

Sutedjo, M. M. 1994. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta. P. 177.

Schaffer, A. A. 1996. Photoassimilate Distribution In Plant And Crops. Marcel Dekker. New York.

Sosrosoedirdjo, S. R. 1999. Ilmu Pemupukan II. CV. Yasaguna, Jakarta. P. 43.

Sigit. 2001. Pupuk Akar Jenis dan Aplikasinya. Cetakan ke-I. Penebar Swadaya, Jakarta. P. 24.

Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagian dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. Jurnal Produksi Tanaman 5(2): 176-183.

Subowo, G. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. Jurnal Sumberdaya Lahan 4(1): 13-25.

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, 50 dan 100% pada defoliiasi hari ke-45. Sains Peternakan 11(1): 49-55.

Street, R. A., J. Sidana, and G. Prinsloo. 2013. *Cichorium intybus*: traditional uses, phytochemistry, pharmacology, and toxicology. Hindawi Publishing Corporation Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2013: 1-13.

Susanti, S. dan E. Marhaeniyanto. 2013. Proporsi penggunaan berbagai jenis daun tanaman untuk pakan ternak kambing pada lokasi dan ketinggian berbeda di wilayah Malang Raya. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 26 (3): 42- 52.

Suwarto. 2013. Penambahan klorofil, luas daun spesifik, dan efisien penggunaan cahaya ubi kayu pada system tumpang sari dalam jagung. Buetin Agrohorti 1(1): 135-139.

Susanti, S., E. Anwar, Fuskhah, dan Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan (NKL) koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dalam tumpangsari dengan jagung (*Zea mays*). Agromedia 32(2): 38-44.

Snafi, A. E. A. 2016. Medical importance of *Cichorium intybus*. A review. Journal of Pharmac 6(3):41-56.

Sari, E., Z. A. Noli, and S. Suwirmen. 2018. Pengaruh pupuk N dan cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan kandungan artemisinin tanaman *Artemisia vulgaris* L. Jurnal Biologi 6(2): 71-78.

Sirait, J., K. Simanihuruk, and M. Syawal. 2018. Karakteristik morfologi, produksi dan nilai nutrisi beberapa tanaman pakan lokal di sumatera utara. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 549-559.

Safira, M. L., H. A. Kurniawan, A. Rochana, and 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.

Tseng, Y. H., C. M. Wang, and C. I. Peng. 2008. *Clibadium surinamense* L. (Asteraceae): a newly naturalized plant in Taiwan. Taiwania 53(1): 103-106.

Taraz, Z., S. M. Shams, Samadi, Ebrahimi, and Zerehdaran. 2015. Effect of cikori plant (*Cichorium intybus* L.) extract on performance and blood parameters in broilers exposed to heat stress emphasis and antibacterial properties. J. Poult. Sci. 3(2): 151-156.

USDA. 2008. Growth Habit Codes and Definitions. Available at https://plants.usda.gov/growth_habits_def.html. Accession date 2nd Nov 2019.

- Utami, M. N., K. Rizki, S. Jatara, and A. Manggolo. 2015. Sistem pemasangan dan pemeliharaan selubung kulit bangunan keramik pada daerah tropis. *Reka Karsa* 3(1):1-10.
- Umami, N., E. Damayanti, R. Utomo, B. Suhartanto, L. M. Yusiati, Kustantinah, C. Hanim, Z. Bachruddin, dan Muhlisin. 2016. Potensi dan Produksi Hijauan Pakan Ternak di Lahan Pertanian Banyusoco, Playen, Gunung Kidul. *Prosiding Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Peternakan Tropik Tahun 2016* 82-87.
- Umami, N., B. Suhartanto, A. Agus, B. Suwignyo, N. Suseno, F. S. Zakkiyah, and T. Cookson. 2017. Morphological Characteristics and Biomass Production of *Chicory* (*Cichorium intybus* L.) in Yogyakarta. *International Seminar on Tropical Animal Production* 52-56.
- Umami, N., S. Widodo, B. Suhartanto, B. Suwignyo, N. Suseno, and C. T. Novianti. 2018. The effect of planting material on nutrient quality and production of *Brachiaria* spp. in Yogyakarta, Indonesia. *Pakistan Journal of Nutrition* 17(12): 671-676.
- USDA. 2019. Plant profile: *Chichorium intybus*. <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=CIIN>. Accession date 2nd Nov 2019.
- Waugh, C. D., D. A. Clark, S. L. Harris, E. R. Thom, P. J. A. Copeman, and A. R. Napper. 1998. Cikori for milk production. *Proceedings of the New Zealand Association* 60: 33-37.
- Wang, Q. and J. Cui. 2011. Perspectives and utilization technologies of *chicory* (*Cichorium intybus* L.): A review. *African Journal of Biotechnology* 10(11): 1966-1977.
- Walrond, C. 2020. Natural environment-Climate, Te Ara – the Encyclopedia of New Zealand. <http://www.TeAra.govt.nz/en/natural-environment/page-3>. Accession date 2nd Aug 2020.
- Ying, G. W. and J. G. Li. 2012. Cikori seeds: a potential source of nutrition for food and feed. *Journal of Animal and Plant Sciences* 13(2): 1736-1746.
- Zainal, M., A. Nugroho, dan N. E. Suminarti. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada berbagai tingkat pemupukan N dan pupuk kandang ayam. *Jurnal Produksi Tanaman* 2(6): 485-490.
- Zakkiyah, F. S. 2017. Karakteristik morfologi, daya adaptasi dan produksi biomassa *Brassica rapa* var. pillar, *Brassica rapa* var. marco, dan *Chicory intybus* di Yogyakarta. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.