

DAFTAR PUSTAKA

- Abdiyansah, A. 2019. Pengaruh pemberian level pupuk majemuk NPK terhadap pertumbuhan, produktivitas dan komposisi kimia tanaman chicory (*Cichorium intybus* L). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Aditya, H. F., dan F. Wijayanti. 2023. Mengenal Karakteristik dan Jenis Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia. Jejak Pustaka. Yogyakarta. pp 58-62.
- Al-Snafi, A. E. 2016. Medical importance of *Cichorium intybus*. IOSR Journal of Pharmacy. 6(3): 41-56.
- Andari, L., dan R. Lesmana. 2025. Rekomendasi pemupukan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) pada fase generatif kepada petani binaan PT KKN di Desa Metun Sajau Kecamatan Tanjung Palas Timur. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab. 8(1): 56-62.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 18th Edition. Maryland:AOAC International. William Harwitz (ed). United States of America.
- Arwan, J. F., L. Dewi, dan D. Wahyudin. 2021. Urgensi pendidikan berbasis perubahan iklim untuk pembangunan berkelanjutan. Jurnal Pendidikan Lingkungan dan Pembangunan Berkelanjutan. 22(2): 23-38.
- Astuti, D., B. Suhartanto, N. Umami, dan A. Agus. 2018. Pengaruh dosis pupuk urea dan umur panen terhadap hasil hijauan sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench). Agrotechnology Innovation (Agrinova). 1(2): 45-51.
- Barcaccia, G., A. Ghedina, and M. Lucchin. 2016. Current advances in genomics and breeding of leaf chicory (*Cichorium intybus* L.). Agriculture. 50(6):1-24.
- Barnes, R. F., C. J. Nelson, K. J. Moore, and M. Collins. 2007. Forages: the science of grassland agriculture. Wiley-Blackwell. USA.
- Batubara, S. F., E. S. Ulina, N. Chairuman, J. M. Tobing, V. Aryati, E. D. Manurung, H. F. Purba, dan D. Parhusip. 2024. Jurnal Agrikultura. 35(1): 59-70.
- Blair, R. 2011. Nutrition and Feeding of Organic Cattle. CABI. Cambridge, USA.
- Bot, A., and Benites, J. 2005. The importance of soil organic matter. Key to drought resistant soil and sustained food and production. FAO Soils Buletin 80. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.

- Campbell, Urry, Cain, Wasserman, Minorsky, dan Reece. 2017. Biology Edition Eleventh. Pearson Education Inc. USA.
- Clapham, W. M., J. M. Fedders, D. P. Belesky, and J. G. Foster. 2001. Developmental dynamics of forage chicory. *Agronomy Journal*. USDA. 93(1): 443-450.
- Cortez, D., M. Paneque, and C. R. Figueroa. 2025. Potential expansion of root chicory cultivation areas in Chile. *Agronomy*. 15(7): 1-19.
- 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 Environment*. 49(218): 22.
- Damayanti, E. 2017. Pengukuran produksi rumput dan forbs pada musim penghujan di Banyusoca, Playen, Gunungkidul, Yogyakarta. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Desy, A. P. 2019. Mengenal Tanah. CV Graha Printama Selaras. Sukoharjo.
- Dewi., N. P. S. C., M. A. P. Duarsa, dan I. W. Suarna. 2023. Pengaruh waktu dekomposisi dan dosis kotoran kambing terhadap pertumbuhan kembali dan hasil *Asystasia gangetica* (L.) subsp. *Micrantha*. *Jurnal Pastura*. 12(2): 113-118.
- Ditsch, D. C., and B. Sears. 2007. Chicory: an alternative livestock forage. Cooperative extension service. University of Kentucky-Collage of Agriculture. 190(3): 1-2.
- Edi, D. N., T. S. W. Setiawanti, dan A. P. Rachmasari. 2024. Efisiensi pakan, energi bruto dan feed conversion ratio sapi Friesian Holstein Indonesia pada periode laktasi yang berbeda. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*. 7(1): 16-23.
- Estiningtyas, W, dan A. Hamdani. 2015. Respon perilaku usahatani padi terhadap resiko iklim ekstrim dan serangan OPT. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 16(1): 1-10.
- Fathin, S. L., E. D. Purbajanti, dan E. Fuskhah. 2019. Pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*) pada berbagai dosis pupuk kambing dan frekuensi pemupukan nitrogen. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(3): 438-447.
- Fauziah, N. 2018. Cuaca dan Iklim. Sentra Edukasi Media. Yogyakarta.
- Fitriatin, R. D., R. Hidayat, dan I. Hernaman. 2022. Pengaruh penambahan chicory pada ransum domba terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik (in vitro). *Jurnal Sumber Daya Hewan*. 3(1): 6-11.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, and R. L. Mitchell. 2017. Physiology of Crop Plants. Scientific Publisher. India. pp 327.

- Gunadi, Soenarto, dan T. Sudyastuti. 2005. Dinamika ketersediaan bahan organik dari residu pupuk hijau daun dan kompos dalam kaitannya dengan fisik tanah pasiran di lahan pantai. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*. 1(2): 1-7.
- Hamim. 2018. *Fisiologi Tumbuhan 1: Air, Energi, dan Metabolisme Karbon*. IPB Press. Bogor.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Rajagrafindo Persada. Yogyakarta.
- Harahap, A. F. M., C. Ginting, dan V. Kautsar. 2025. Pengaruh jenis tanah dan bahan pembenah tanah pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Agroforetech*. 3(1): 157-162.
- Hardjowigeno, H. Sarwono. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. CV. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Harjadi, S. S. S. M. M. 2002. *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hermawan, D. 2019. Potensi dan Strategi Budidaya Chicory (*Cichorium intybus*) Sebagai Hijauan Pakan Ternak Bernutrisi Tinggi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Kultur Hijauan Pakan Ternak (BBP KHP) Cinagara. Diakses 4 Februari 2026.
- Hidayati, I. N, dan Suryanto. 2015. Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi pertanian dan strategi adaptasi pada lahan rawan kekeringan. *Jurnal Ekonomi dan Studi Pembangunan*. 16(1): 42-52.
- Kamlasi, Y., M. L. Mulik, dan T. O. D. Dato. 2014. Pola produksi dan nutrisi rumput kume (*Sorghum plumosum* var. Timornese) pada lingkungan alamiahnya. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 24(2): 31-40.
- Keraf, F. K., dan E. Mulyanti. 2017. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi rumput *Sorghum nitidum* pada umur panen yang berbeda. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 12(3): 248-255.
- Khagani, S., M. J. Shakouri, S. Mafakheri, and M. Aslanpour. 2012. Effect of different chemical fertilizers on chicory (*Cichorium intybus* L.). *Indian Journal of Science and Technology*. 5(1): 1933-1935.
- Klages, K. H. W. 1942. *Ecological Crop Geography*. Macmillan Company. New York.
- Kurnia, U., F. Agus, A. Adimihardja, dan A. Dariah. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan. Jawa Barat.
- Latfi, Z. A. 2022. Karakteristik morfologi dan produksi biomassa tanaman chicory (*Cichorium intybus* cv. Chico) pada regrowth pertama dan kedua dengan level pupuk yang berbeda di Yogyakarta. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

- Lavrishcheva, T. A., A. V. Lavrishchev, and A. V. Litvinovich. 2020. Impact of climatic factors on growth and development of *Cichorium Endivia* in greenhouse in Leningrad region, Russia. 69(2): 54-67.
- Lee, J. M., R. H. Nivonne, M. K. M. Elena, and 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.
- Li, G., and P. D. Kemp. 2005. Forage chicory (*Cichorium intybus* L.): a review of its agronomy and animal production. Advances in Agronomy. 88: 1-385.
- Mufidah, E. M., A. Sofyan, dan A. Gazali. 2013. Pengaruh pemberian dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipomea reptans* P.). Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa. 5(2): 134-139.
- Muna, N., Y. Prasetyo, dan B. Sasmito. 2020. Analisis perbandingan metode pca (principal component analysis) dan indeks mineral lempung untuk pemodelan sebaran kandungan bahan organik tanah menggunakan citra satelit landsat di Kabupaten Kendal. Jurnal Geodesi Undip. 9(1): 325-334.
- Niderkorn, V., C. Martin, M. Bernard, A. L. Morvan, Y. Rochette, and R. Baumont. 2019. Effect of increasing the proportion of chicory in forage-based diets on intake and digestion by sheep. Animal. 13(4): 718-726.
- Nikiyuluw, V., R. Soplanit, dan A. Siregar. 2018. Efisiensi pemberian air dan kompos terhadap mineralisasi NPK pada tanah regosol. 14(2): 105-112.
- Nuraini, R. 2022. Pemetaan resiko banjir menggunakan citra satelit (studi kasus: Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta). Jurnal Karkasa. 8(2): 8-15.
- Nwafor, I. C., K. Shale, and 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. 5(3):1-11.
- Oktaviani, W., L. Khairani, dan N. P. Indriani. 2020. Pengaruh berbagai varietas jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan kandungan lignin tanaman jagung. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan. 2(2): 60-70.
- Oriska, R. 2012. Tanah. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Parjana, H. O., N. Umami, B. Suhartanto, N. Suseno, C. Hanim, A. Astuti, A. Agus, and A. M. Tilova. 2021. Effects of different levels of

- defoliation on growth and production of *Cichorium intybus*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 788(1): 1-5.
- Prasetyo., D. A., A. Suprayogi, dan Hani'ah. 2018. Analisis lokasi rawan bencana kekeringan menggunakan sistem informasi geografis di Kabupaten Blora tahun 2017. Jurnal Geodesi Undip. 7(4): 314-324.
- Prasojo, Y. S., G. Ishigaki, M. Hashiguchi, M. Muguerza, and R. Akashi. 2021. Evaluation of regrowth ability of soybeans for forage utilization under two-cutting systems. Australian Journal of Crop Science. 15(12): 1452-1458.
- Purba, T., R. Situmeang, H. F. Rohman, Mahyati, Arsi, R. Firgiyanto, A. S. Junaedi, T. T. Saadah, Junairiah, J. Herawati, dan A. A. Suhastyo. 2021. Pupuk dan Teknologi Pemupukan. Yayasan Kita Menulis. Sumatera Utara.
- Puslittanak. 1992. Kriteria Status Hara N, P dan K pada Lahan Sawah. Puslittanak. Bogor.
- Putinella, J. A. 2011. Perbaikan sifat fisik tanah regosol dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian bokashi ela sagu dan pupuk urea. 7(1): 35-40.
- Putinella, J. A. 2014. Perubahan distribusi pori tanah regosol akibat pemberian kompos ela sagu dan pupuk organik cair. Buana Sains. 14(2): 123-129.
- Putri, O. H., S. R. Utami, dan S. Kurniawan. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 6(1): 1075-1081.
- Rahmawan, I. S., A. Z. Arifin, dan Sulistyawati. 2019. Pengaruh pemupukan kalium (K) terhadap pertumbuhan dan hasil kubis (*Brassica oleraceae* var. Capitata, L.). Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan. 3(1): 17-23.
- Ruminta, and Handoko. 2016. Vulnerability assessment of climate change on agriculture sector in the South Sumatra province, Indonesia. Asian Journal of Crop Science. 8(2): 31-42.
- Safira, M. L., H. A Kurniawan, A. Rochana, dan N. P. Indriani. 2019. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi dan kualitas hijauan kacang koro pedang (*Canavalia gladiata*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan (Journal of Tropical Animal Nutrition and Feed Science). 1(1). 25-33.
- Saragih, M. P., T. K. Suharsi, dan A. Qadir. 2018. Pertumbuhan dan pembungaan tanaman koro pedang (*Canavalia ensiformis*) pada kondisi ternaungi dan kombinasi pemupukan berbeda. Buletin Agrohorti. 6(3): 382-387.

- Sari, M. N., Sudarsono, dan Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*. 1(1): 65-71.
- Sari, W., dan L. Lusmaniar. 2023. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair terhadap komponen hasil dan hasil dua varietas tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*. 5(1): 331-339.
- Satria, F., Y. D. Fazlina, dan Sufardi. 2023. Analisis status hara N, P, dan K pada tanah sawah Kecamatan Kuta Baro Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 8(4): 790-799.
- Simion, C. 2012. *Cichorium intybus* L.: morphology. Available at <http://greenlifeuniverse.com/species/cichorium-intybus.html>. Accession date 8 Dec 2025.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K, dan pH dalam tanah. *Buana Sains*. 18(2): 109-124.
- 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.
- Steel, C. J., dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Sulistyowati, E. S. 2014. *Ensiklopedia Geografi Tanah*. Cempaka Putih. Klaten.
- Susilo, B. 2021. *Mengenal Iklim dan Cuaca di Indonesia*. DIVA Press. Yogyakarta.
- Sutarman, dan Miftakhurrohmat, A. 2019. *Kesuburan Tanah*. UMSIDA Press. Jawa Timur.
- Syakir, M., H. Syahbuddin, Y. Sarvina, A. Susandi, D. Sopandie, dan Y. Apriana. 2018. *Iklim Pertanian Indonesia*. IAARD Press. Jakarta.
- Syifa, T., S. Isnaeni, dan A. Rosmala. 2020. Pengaruh jenis pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassicaceae narinosa* L.). *Agroscript*. 2(1): 21-33.
- Tilova, A. M., N. Umami, B. Suhartanto, A. Astuti, and N. Suseno. 2021. Effects of different level of nitrogen fertilizer on growth and production of *Cichorium intybus* at the eighth regrowth. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 788(1): 1-5.
- Umami, N., A. Abdiyansah, and A. Agus. 2019. Effects of different doses of NPK fertilization on growth and productivity of *Cichorium intybus*. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 387(1): 1-6.
- Umami, N., B. Suhartanto, A. Agus, B. Suwignyo, N. Suseso, F. S. Zakkiyah, and T. Cookson. 2017. Morphological Characteristics and

Biomass Production of Chicory (*Cichorium intybus* L.) in Yogyakarta. Proceedings of the International Seminar on Tropical Animal Production (ISTAP), Yogyakarta, Indonesia.

- Umami, N., B. Suhartanto, A. Agus, dan F. S. Zakariyyah. 2022. Hijauan Pakan Ternak Forbs (*Brassica rapa* dan *Cichorium intybus*). Pandiva Buku. Yogyakarta.
- Umami, N., E. R. V. Rahayu, B. Suhartanto, A. Agus, and M. M. Rahman. 2022. Selenium application in improving chicory (*Cichorium intybus*) productivity and quality. Tropical Animal Science Journal. 45(3): 337-347.
- Umami, N., M. P. Dewi, B. Suhartanto, N. Suseno, and A. Agus. 2019. 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(1): 1-5.
- Umami, N., N. Zaini, C. Hanim, A. Astuti, and B. Suwignyo. 2021. The effect of harvest age on different regrowth on chicory (*Cichorium intybus* L.) forage yield by intercropped with pennisetum purpureum cv. mott. Buletin Peternakan. 45(2): 103-108.
- USDA. 2003. Chicory *Cichorium intybus*. Gemplasm Resources Information Network.
- USDA. 2011. Plant profile: *Cichorium intybus*. <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ciin>.
- Yudianto, A. A., S. Fajriani, dan N. Aini. 2015. Pengaruh jarak tanam dan frekuensi pembumbunan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman garut (*Marantha arundinaceae* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 3(3): 172-181.
- Zakariyya, F. 2016. Menimbang indeks luas daun sebagai variabel penting pertumbuhan tanaman kakao. Jurnal Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 18(3): 9-11.
- Zakiyyah, F. S. 2017. Karakteristik morfologi, daya adaptasi dan produksi biomassa *Brassica rapa* var. pillar, *Brassica rapa* var. marco, dan *Chicory intybus* di Yogyakarta. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Zaman, R., and Sadiya, N. B. 2013. A review article of beekhe kasni (*Cichorium intybus*) its traditional uses and pharmacological actions. Research Journal of Pharmaceutical Sciences. 2(8): 1-4.