

DAFTAR PUSTAKA

- Adwiyatama, P. P. L., A. F. Aziez, dan T. Soemarah. 2023. Pengaruh macam mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. *Jurnal Ilmiah Agrineca*. 23(1): 45-55.
- Andriani, O. A., H. Hamsari, M. Misrah, dan H. Hamka. Pendugaan volume, biomassa, dan cadangan karbon di atas permukaan tanah pada Kawasan hutan desa Lampo kecamatan Banwa Tengah kabupaten Donggala. *Jurnal Warta Rimba*. 9(1): 55-63.
- AOAC. 2005. Official methods of analysis Association of Official Analytical Chemists. AOAC Washington DC.
- Azhar, M., M. A. Daruslam, B. N. Prasetyo, C. Pratama, T. L. Aulyani, dan S. Faradila. 2023. Potensi alfalfa (*Medicago sativa* L.) sebagai feed supplement untuk ayam ras petelur: performa dan kualitas telur. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. 11(1): 16-21.
- Basuki, J., A. Yunus, dan E. Purwanto. 2016. Peranan mulsa dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi cabai melalui modifikasi kondisi fisik di dalam tanah. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 16(2): 73-77.
- Bocianowski, J., R. A. Khavari, H. Fahimi, dan S. Saadatmand. 2016. Respon biokimia kultivar alfalfa (*Medicago sativa* L.) yang mengalami stress salinitas NaCl. *Afr J Biotechnol*. 10(55): 1433-11441.
- Cosgrove, D., D. Undersander, E. Cullen, C. Grau, M. E. Rice, M. Renz, C. Sheaffer, G. Shewmaker, dan M. Sulc. 2011. Alfalfa Management Guide. American Society of Agronomy. United State of America.
- Faisal, M., dan G. Yelni. 2021. Pengaruh berbagai macam mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah di Ultisol kabupaten Bungo. *Jurnal Plumula*. 7(1): 7-24.
- Fan, J. W., Y. L. Du, B. R. Wang, N. C. Turner, T. Wang, L. K. Abbott, K. Stefanova, K. H. M. Siddique, dan F. M. Li. 2016. Forage yield, soil water depletion, shoot nitrogen and phosphorus uptake and concentration, of young and old stands of alfalfa in response to

- nitrogen and phosphorus fertilisation in a semiarid environment. *Field Crops Research*. 198 : 247-257.
- Fittchett, J. M., S. W. Grab., dan D. I. Thompson. 2015. Plant phenology and climate change. *Progress in Physical Geography: Earth and Environment*. 39(4): 460-482.
- Gao, H. H., C. R. Yan, Q. Liu, W. L. Ding, B. Q. Chen, dan Z. Li. 2019. Effects of plastic mulching and plastic residue on agricultural production: a meta analysis. *Science Total Environment*. 651. 484-492.
- Hae, V. H., M. K. Kleden, dan S. T. Temu. 2020. Produksi, komposisi botani dan kapasitas tamping hijauan pada padang penggembalaan alam awal musim kemarau. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 7(1): 14-22.
- Hall, M. 2017. *How an Alfalfa Plant Develops*. A certified Alfalfa Seed Council Production. USA.
- Harahap, F. 2012. *Fisiologi Tumbuhan : Suatu Pengantar*. Unimed Pers. Sumatera Utara.
- Harianja, D. N., P. D. M. H. Karti, dan I. Prihantoro. 2022. Evaluasi dan seleksi mutan alfalfa hasil radiasi sinar gamma pada cekaman abiotic. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 25(1): 46-51.
- Hermanto, B. Suwignyo, dan N. Umami. 2017. Kualitas kimia dan kandungan klorofil tanaman alfalfa (*Medicago sativa* L.) dengan lama penyinaran dan dosis dolomit yang berbeda pada tanah regosol. *Buletin Peternakan*. 41(1): 54-60.
- Hunek, A. D., M. Szymanek, A. Matwijczuk, dan N. Leszczynski. 2024. A study on the mechanical strength of alfalfa seeds stimulated with continuous laser light. *Scientific Reports*. Article number : 20114. Published : 03 Desember 2024. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-81725-z>.
- Jie Gu, Y., C. L. Han, M. Kong, X. Y. Shi, P. Zdruli, dan M. L. Feng. 2018. Plastic film mulch promotes high alfalfa production with phosphorus-

saving and low risk of soil nitrogen loss. *Field Crops Research*. 229 : 44-54.

Juanda, B. R., Syukri, dan A. D. Hasibuan. 2022. Pengaruh berbagai jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil kembang kol (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L) varietas PM 126 F1. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 9(2): 51-60.

Kahar. 2023. Pengaruh lama periode simpan dan invigorasi terhadap viabilitas benih kopi (*Coffea canephora* L.). *Jurnal Agrokompleks Tolis*. 3(3): 134-143.

Kartika, M. N., dan B. Kurniasih. 2021. Effect of drip irrigation and mulch for tomato's shoot growth (*Solanum lycopersicum* L.) on dry land of Gunung Kidul. *Vegetalika*. 10(1): 31-43.

Krastev, V., D. Dimova, dan D. Svetleva. 2016. Inheritance of some quantitative traits in common bean cross (BAT 477 X Dobroudjanski Ran). Agricultural University. Polydiv. Bulgaria.

Lacefield, G. D., J. C. Henning, M. Rasnake, dan M. Collins. 2014. Alfalfa the queen of forage corps. *Collage of Agriculture*. University of Kentucky. United State of America.

Liani, Y., H. H. Qing, Sumarsono, D. W. Widjajanto, dan J. Guanjie. 2011. Phosphate rock application on alfalfa (*Medicago sativa* L.) production and macronutrients in latosol soil. *Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 36(4): 290-296.

Mannetje, L., dan R. M. Jones. 2002. *Sumber Daya Nabati Asia Tenggara*. PT Balai Pustaka. Bogor.

Mardhiansyah, M., D. Hamido, Pebriandi, E. Irfani, I. Lestari. 2024. Identification of the level of pest and disease damage at the BPDASHL Indragiri Rokan Nursery, Pekanbaru, Riau. *Jurnal Biologi Tropis*. 25(1): 170-178.

Melani, J. T. K., H. P. Nastiti, dan D. B. Osa. 2024. Pengaruh ketebalan mulsa organik terhadap pertumbuhan rumput Mulato (*Brachiaria hybrid* cv *Mulato*). *Animal Agricultura*. 2(1): 340-347.

- Minhua, Y., M. Yanlin, K. Yanxia, J. Qiong, Q. Guangping, W. Jinghai, Y. Changkun, dan Y. Jianxiong. 2022. Optimized farmland mulching improves alfalfa yield and water use efficiency based on meta-analysis and regression analysis. *Agricultural Water Management*. (267) 107617 : 1-12.
- Mueller, S. C., dan L. R. Teuber. 2007. *Irrigated Alfalfa Management for Mediterranean and Desert Zones Chapter 3*. Division of Agriculture and Natural Resources Publication. University of California. California.
- Muis, A., dan Firmansyah. 2021. Uji mutu benih beberapa varietas padi (*Oryza sativa*) pada berbagai periode umur simpan. *Semabio*. 1(1): 248-256.
- Nauroh, I., dan I. Faturrizky. 2022. Teknologi industry pertanian: Analisa kualitatif menghadapi tantangan global menuju pertanian berkelanjutan di Indonesia. *Change Think Journal*. 1(3): 227-243.
- Nugroho, W. S. 2015. Penetapan standar warna daun sebagai upaya identifikasi status hara (N) tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol. *Planta Tropica Journal of Agro Science*. 3(1): 8-15.
- Nurbaiti, F., G. Haryono, dan A. Suprpto. 2017. Pengaruh pemberian mulsa dan jarak tanam pada hasil tanaman kedelai 9(*Glycine max*, L. Merill.) Var. Grobogan. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 2(2): 41-47.
- Nurmas, A., dan P. F. Siti. 2011. Pengaruh jenis pupuk daun dan jenis mulsa terhadap produksi tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) varietas bisi. *Jurnal Agroteknos*. 1(2): 89-95.
- Patimah, S., Hasanuddin, dan E. Hayati. 2021. Pengaruh jenis mulsa pada beberapa varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 6(3): 374-380.
- Prayoga K. M., M. D. Maghfoer, dan A. Suryanto. 2016. Kajian penggunaan mulsa plastik dan tiga generasi umbi bibit yang berbeda pada

- komoditas kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas granola. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(2): 137-144.
- Rachmawati, P dan M. Yusuf. 2024. Design pelubang plastik mulsa dengan sistem elektrik. *Journal of Mechanical Engineering and Science*. 5(1): 16-21.
- Renan, S., S. Wahyuningsih, dan R. Prabowo. 2006. Pengaruh GA3, kompos, pupuk organik caor dan TSP terhadap pertumbuhan dan kualitas benih alfalfa (*Medicago sativa* L.). *Jurnal Mediagro Faperta Universitas Wahid Hasyim Semarang*. Semarang.
- Septian, M. H. 2022. Hijauan pakan ternak potensial kontemporer untuk ruminansia. *Journal of Livestock Science and Production*. 6(2): 462-473.
- Setyanti, Y. H., Anwar, S., 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.
- Sikone, H. Y., E. P. D. Santos, Y. M. Kantur, S. A. Djami, A. Agung, dan R. H. Oktolanung. 2024. Komposisi botani dan produksi biomassa tanaman pakan ternak di desa Pongkor kabupaten Manggarai. *Agriovet*. 7(1): 175-184.
- Stanisavljevic R., D. Postic, S. Ratibor, V. Oro, J. Milenkovic, M. Tabakovic, dan D. Dokic. 2024. Quality of alfalfa seeds from different regions of Serbia during storage up to 42 monts. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*. 28 (1): 38-42.
- Su, Y., X. Sun, S. Zao, M. Hu, D. Li, S. Qi, X. Jiao, Y. Sun, C. Wang, X. Zhu, Z. Li, dan Y. Shi. 2022. Dietary alfalfa powder supplementations improves growth and development body health, and meat quality of Tibetan sheep. 2022. *Food Chemistry*. 396: 1-11.
- Sugiono, C., Zulfah, Siswiyanti, M. F. Nurwildani, S. Luthfianto, dan T. Hidayat. 2024. Sosialisasi tanaman Indigofera sebagai alternatif

- pakan ternak berkualitas dalam bentuk produksi pelet. Indonesia of Journal Community Dedication. 2(3): 313-320.
- Suwignyo, B., E. A. Rini, dan S. Helmiyati. 2023. The profile of tropical alfalfa in Indonesia: a review. Saudi Journal of Biological Sciences. 30(1): 1-8.
- Suwignyo, B., E. A. Rini, M. K. Fadil, dan B. Ariyadi. 2021. Effects of alfalfa (*Medicago sativa* L.) supplementation in the diet on the growth, small intestinal histomorphology, and digestibility of hybrid ducks. Veterinary World. 14(10): 2719-2726.
- Suwignyo, B., F. X. D. Kurniawan, N. Suseno, R. Utomo, dan B. Suhartanto. 2020. Produktivitas dan Kandungan Nutrisi Alfalfa (*Medicago sativa* L.) pertumbuhan kedua dengan fotoperiode berbeda dan dolomit. Animal Production. 22 (2): 74-81.
- Suwignyo, B., L. Arifin, N. Umami, Muhlisin, dan B. Suhartanto. 2021. The performance and genetic variation of first and second generation tropical alfalfa (*Medicago sativa*). Biodiversitas. 22(6): 3265-3270.
- Togatorop, E. R., D. N. Sari, S. Handayani, Parwito, E. Susilo, dan A. Kinata. 2022. Pengaruh penggunaan mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil kentang (*Solanum tuberosum*) di dataran tinggi. Jurnal Ilmu Tanaman. 2(2): 35-40.
- Undersander, D., M. H. Hall, P. Vassalotti, dan D. Cosgrove. 2011. Alfalfa Germination and Growth. Division of Extension University of Wisconsin-Madison. USA.
- USDA. 2011. Germplasm Resources Information Network (GRIN). United State Department of Agriculture. Agriculture Research Service, Bellsville Area.
- Wahyudi, A., M. Syukur, Nazirwan, Subandi, A. H. Zaini, Y. Hendrianto, W. R. Gustoro, A. F. A. Hasani, W. Rahmawati, R. Ismiatun, dan M. R. S. Aji. Performa karakter agronomi dan produktivitas tujuh varietas kacang tunggak (*Vigna unguiculata* L. Walp). 22(2): 169-176.

- Wahyuni, R. D., dan Kamaliyah, S. N. 2010. Studi tentang pola produksi alfalfa tropic (*Medicago sativa* L.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 19(1): 20-27.
- Widiastuti, S., B. Suwignyo, dan A. Kurniawati. 2025. Growth of tropical alfalfa (*Medicago sativa* cv. Kacang Ratu BW) under drought stress. *Bio Web Conferences*. 164(1): 1-6.
- Widyawati, S., Sumarsono, S. Anwar, dan D.W. Widjajanto. 2015. Pertumbuhan generatif alfalfa (*Medicago sativa* L.) mutan tropis, respon terhadap pemupukan fosfat (hasil mutase induksi EMS). *Pastura*. 3(2): 61-64.
- Wulan, N. P., dan I. Y. Damanhuri. 2017. Decreasing inrigidity (inbreeding depression) in F1, S1, and S2 generation on populations of maize plants (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(3):2017.
- Yora, M., D. J. Ilham, Renfiyeni, Z. T. Putri, S. N. S. Rahayu, dan Afrahamiryano. 2024. Efektivitas jenis invigorasi hydropriming dan lama periode simpan terhadap viabilitas dan vigor benih kopi lokal Solok Selatan. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 9(2): 53-58.
- Yuliyawati, 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.
- Zairani, F. Y., B. Hasani, L. Nisfuriah, Dali, R. Kalasari, dan G. A. Nasser. 2023. The effect of various kinds of mulch on the growth and production of chili plants. *Journal of Global Sustainable Agriculture*. 3(2): 7-11.
- Zhang, G. S., X. B. Hu, X. X. Zhang, dan J. Li. 2015. Effects of plastic mulch and crop rotation on soil physical properties in rain-fed vegetable production in the Mid-Yunnan Plateau China. *Soil Tillage Research*. 145: 111-117.
- Zuliati, S., E. Sulistyono, dan H. Purnamawati. 2020. Pengaruh pemberian mulsa dan irigasi pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L. var. agregatum). *Jurnal Agronomi*. 48(1): 52-58