

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, H. I., E. D. Mustikarini, dan G. I. Prayogo. 2021. Seleksi generasi F2 untuk mendapatkan jagung dengan kandungan antosianin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)* 26 (2) : 301-308.
- Agricultural Experiment Station and Cooperative Extension Service. 1998. *Alfalfa Production Handbook*. Kansas State University Manhattan, Kansas.
- Ainy, S. dan Sitawati. 2019. Pengaruh umur bibit pada pertumbuhan dan hasil tanaman kalia (*Brassica oleraceae*) sistem ratun secara hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *Jurnal Produksi Tanaman* 7(9):1742-1751.
- Alfen, Neal K. Van. 2014. *Encyclopedia of Agriculture and Food Systems*. Elsevier, UK.
- Aliksa Organik SRI Consultant. 2009. *Modul Training of Trainer Pertanian Ramah Lingkungan Melalui Metoda System of Rice Intensification*, Banda Aceh 51.
- Arifin, L. 2019. *Perbandingan Kinerja Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Alfalfa (Medicago sativa L.) Generasi Pertama dan Kedua*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Association of Official Analytical Chemists. 2005. *Official Methods of Analysis Association of Official Analytical Chemists*. 18th ed. Maryland : AOAC International. William Harwitz (ed). United States of America.
- Astuti, D., B. Suhartanto, B. Suwignyo dan M. Z. Asyiqin. 2019. Pengaruh umur panen dan level pupuk nitrogen terhadap produksi dan kandungan nutrisi Sorghum bicolor L. varietas numbu. *Journal of Agriculture Innovation*. Pusat Inovasi Agroteknologi. Universitas Gadjah Mada. 2(2):001-008.
- Astuti, M. 1980. *Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik*. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bahuguna, R. N. dan K. SV. Jagadish. 2014. *Encyclopedia of Agriculture and Food Systems*. Volume 1. Elsevier.
- Barnes, R. F., C. J. Nelson, K. J. Moorc, dan M. Collins. 2020. *Forages: The Science of Grassland Agriculture*. 7th. Blackwell. Publishing. Iowa. Pp. 83-94.

- Buhaerah dan M. A. Kuruseng. 2016. Pengaruh transplanting terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terong (*Solanum melongena*). Jurnal Agrisistem 12(2) : 203-2014.
- Faizin, N., M. Mardhiansyah., dan D. Yoza. 2015. Respon pemberian beberapa dosis pupuk fosfor terhadap pertumbuhan semai akasia (*Acacia Mangium Willd.*) dan ketersediaan fosfor di tanah. JOM Faperta 2(2): 1-9.
- Fauziah, A. 2020. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Vegetatif Alfalfa (*Medicago sativa L.*) Generasi Pertama dan Kedua. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Hanson, C. H. and D. K. Barnes. 2003. Forages the Science of Grassland Agriculture. 3rd Edition. The Iowa State University Press / Ames. Iowa.
- Hardjowigeno, S. 2005. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hartmann, H. T., D. E. Kester, F. T. Davies, Jr. R. L. Geneve. 2002. Plant Propagation: Principles and Practices. 7th edition. Printice Hall Inc. 770p.
- Hermanto., B. Suwignyo, dan N. Umami. 2017. Kualitas kimia dan kandungan klorofil tanaman alfalfa (*Medicago sativa L*) Dengan lamapenyinaran dan dosis dolomit yang berbeda pada tanah regosol. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah mada. Buletin Peternakan 41 (1):54-60.
- Hilal, S., I. G. M. A. Parwata, dan B. B. Santoso. 2018. Pertumbuhan bibit tanaman kelor (*Moringa oleifera Lam.*) asal biji pada berbagai fase pindah tanam semai. Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan 4(1): 54-63.
- Husni, A. 2015. Kebijakan pemupukan berimbang untuk meningkatkan ketersediaan pangan nasional. Pangan 24(1):1- 4.
- Januar, F. H., A. S. Karyawati, dan S. M. Sitompul. 2018. Potensi genetic generasi F3 hasil persilangan tanaman kedelai (*Glycine mas (L.) Merr.*) varietas argopuro sebagai tetua betina dengan varietas tanggamus, grobogan dan galur UB sebagai tetua jantan. Jurnal produksi tanaman. 6(3): 392-397.
- Jayanegara, A., M. Ridla, E. B. Laconi, dan Nahrowi. 2019. Komponen Anti Nutrisi pada Pakan. IPB Press. Bogor.
- 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. timorenses*). Jurnal Peternakan Indonesia 17(2) : 123-130.
- Kheirkhah, M., H. Madani, S. Lac, G. Nourmohammadi, and M. Mojaddam.

2016. Response of alfalfa forage to phosphorus, boron, and manganese based fertilizing systems. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences* 4(4) : 399-405.
- Kirk, H., D. Cheng, Y.H. Choi, K. Vrieling, P.G.L. Klinkhamer. 2012. Transgressive segregation of primary and secondary metabolites in F2 hybrids between *Jacobaea aquatica* and *J. vulgaris*. *Metabolomics* 8:211-219.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono dan B. Suwignyo. 2012. Produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas local rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada umur panen dan dosis pupuk urea yang berbeda. *Buletin Peternakan. Politeknik Pertanian Negeri Kupang* 36(3):150-155.
- Kurniaty, R dan Danu. 2012. Teknik Persemaian. Balai penelitian teknologi Perbenihan Tanaman Hutan. Bogor.
- Lamb, J. F. S., H. G. Jung, and H. Riday. 2012. Harvest impacts on alfalfa stem neutral detergent fiber concentration and digestibility and cell wall concentration and composition. *Crop Science* 52: 2402-2412.
- Lucas, R., H. E. Kirschner and B. L. Corley. 2006. The Benefits of alfalfa. <http://www.pjstory.com/Alfalfa.htm>. (3 Oktober 2020).
- Lukito., A., M. Mulyono, Y. Tetty dan H. Iswanto. 2006. Panduan Lengkap Budidaya Kakao. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Macolino, S., L. M. Lauriault, F. Rimi, and U. Ziliotto. 2013. Phosphorus and potassium fertilizer effects on alfalfa and soil in a non- limited soil. *Agronomy Journal* 105(6): 1613-1618.
- Mannetje, L dan R. M. Jones. 2000. Sumber Daya Nabati Asia Tenggara.
- Marlina, Setyono, dan Y. Mulyaningsih. 2017. Pengaruh umur bibit dan jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan hasil panen padi sawah (*Oryza sativa*) Varietas Ciherang. *Jurnal Pertanian* 8(1): 26-35.
- Mikkelsen, R. 2004. Managing phosphorus for maximum alfalfa yield and quality. Dalam: *Proceedings National Alfalfa Symposium*, San Diego 13-15 December 2004. CA, CU Cooperative Extension, University of California, Davis. Pp 617-622.
- Misran. 2013. Percepatan peningkatan produksi padi sawah melalui umur bibit. *Jurnal dinamika pertanian* 18 (3): 175 – 180.
- Misran. 2013. Studi penggunaan pupuk hayati pada tanaman kedelai. Balai pengkajian teknologi pertanian sumatera barat. *Jurnal penelitian pertanian terapan* 13(3): 206-210.

- Muharram, M., Junaidi, dan E. M. Purbasari. 2020. Pengaruh umur pindah tanam bibit terhadap pertumbuhan dan produksi labu parang (*Cucurbita moschata* Durh.). Jurnal AGRINIKA 4(1): 69-78.
- Muyassir. 2012. Efek jarak tanam, umur dan jumlah bibit terhadap hasil padi sawah (*Oryza Sativa* L.). Fakultas pertanian unsyiah. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan 1(2): 207- 212.
- Napisah, K dan R. D. Ningsih. 2014. Pengaruh umur bibit terhadap produktivitas padi varietas inpari. Balai pengkajian teknologi pertanian (BPTP) Kalimantan Selatan. Prosiding Seminar Nasional “Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi”, Banjarbaru 6-7 Agustus: 127-132.
- Orloff, S. B and H. L. Carlson, 1997. Intermountain Alfalfa Management. 1st Edn., Agriculture and Natural Resources Publications,
- Pinayang, S. 2020. Pengaruh Perbedaan Dosis Pupuk SP-36 dan Generasi Alfalfa (*Medicago sativa* L.) terhadap Produktivitas dan Kandungan Nutrien. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Poehlman, J.M., and D.A. Sleeper. 1995. Breeding Field Crops. Iowa State University Press. USA.
- Purbajanti ED. 2013. Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Purwasasmita dan Sutaryat. 2012. Padi SRI Organik Indonesia. Jakarta. Penebar Swadaya. 136-138 hal.
- Rajiman. 2020. Pengantar Pemupukan. Deepublish, Yogyakarta
- Sajimin. 2011. *Medicago sativa* L (alfalfa) sebagai tanaman pakan ternak harapan di Indonesia. Wartazoa 21(2): 91-98.
- Sanchez, A. P. 2007. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Penerbit ITB. Bandung. Service, Bellsville Area. <http://www.ars.grin-gov/cgi-bin/npgs/htm/taxon.pl>. (3 Oktober 2020).
- Santoso, A., dan N. Widyawati. 2020. Pengaruh umur bibit terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa* ssp. *Chinensis*) pada hidroponik NFT. Vegetalika 9(3) : 464-473.
- Savitri, N. U., S. Fajriani, dan M. Santoso. 2013. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 23(2): 25-35.
- Setyaningrum, E., I. N. Kaca, dan N. K. T. Suwitari. 2017. Pengaruh umur pemotongan terhadap produksi dan kualitas nutrisi tanaman Indigofera. Jurnal Gema Agro 23(1): 59-62.

- Sheaffer, C. C. dan K. M. Moncada. 2011. Introduction to Agronomy. Delmar
Cage Learning. New York P. 251.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah
Mada University Press. Yogya.
- Soto, M. J., Fernandez-Aparicio, V. Castellanos-Morales, J. M. Garcia-Garrido,
J. a. Ocampo, M. J. Delgado, and H. Vierheilig. 2010. First indications for
the involvement of stngolactones on nodule formation in alfalfa (*Medicago
sativa*). Soil Biol Biochem, 42: 383-385.
- Sudaro, Y. dan A. Siriwa. 2006. Ransum Ayam dan Itik. Penebar Swadaya.
- Sunami, Karno, dan D. R. Lukiwati. 2012. Peningkatan produksi dan
kecernaan bahan kering alfalfa dengan pemupukan fosfat. Jurnal
Pastura 2(1): 8-11.
- Sunarni, Karno dan D. R. Lukiwati. 2012. Peningkatan produksi dan kecernaan
bahan kering alfalfa dengan pemupukan fosfat. Jurnal pastura 2(1): 8-
11
- Susanto, M., dan L. Baskorowati. 2018. Pengaruh genetic dan lingkungan
terhadap pertumbuhan sengon (*falcataria molucanna*) ras lahan jawa.
Bioeksperimen 4(2): 35-41.
- Susilo, D. E. H., M. Hertos, dan F. Arfianto. 2014. Studi potensi penyemaian
dan pembibitan tanaman mengkudu pada beberapa komposisi media
tanam. Jurnal anterior 14(1)1-10.
- Suwignyo, B., A. Mustika, Kustantinah, L. M. Yusiati dan B. Suhartanto. 2020 Effect
of drying method on physical- chemical characteristics and amino acid
content of tropical alfalfa (*Medicago sativa* L) hay for poultry feed.
American Journal of Animal and Veterinary Sciences 15(2): 118.122.
- Suwignyo, B., B. Putra, N. Umami, C. Wulandari and R. Utomo. 2016. Effect of
phosphate fertilizer and arbuscular mycorrhizal fungi on the nutrient content,
phosphate uptake and in vitro digestibility of alfalfa. Buletin Peternakan 40:
203-210.
- Suwignyo, B., F. 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. Journal of
Animal Production 22(2): 74-81.
- Suwignyo, B., L. Arifin, N. Umami, Muhlisin, and B. Suhartanto. 2021. The
performance and genetic variation of first and second generations
tropical alfalfa (*Medicago sativa*). Biodiversitas Journal of Biological
Diversity 22 (6) : 3265-3270

- Suwignyo, B., R. Subantoro and Y. Prapto. 2014. Nutrition values and digestibility of three varieties alfalfa (*Medicago sativa* L) were inoculated with rhizobium assorted. Proceedings of the 16th AAAP Animal Science Congress. Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia.
- Suwignyo, B., R. Subantoro, dan P. Yudono. 2012. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas alfalfa (*Medicago sativa* L.) dengan perlakuan tiga macam rhizobium pada media tanam regosol asal Banguntapan. Jurnal Ilmu Pertanian. 15(2) : 69 – 84
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Edisi Keenam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- USDA. 2011. Germplasm Resources Information Network (GRIN). United State Department of Agriculture, Agriculture Research.
- Wahyuni, R. D dan S. N. Kamaliyah. 2019. Studi tentang Pola Produksi Alfalfa Tropis (*Medicago sativa* L.). Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 19(1): 20-27.
- Widayanti, A. 2008. Efek pemotongan dan pemupukan terhadap produksi dan kualitas *borreria alata* (aubl.) sebagai hijauan makanan ternak kualitas tinggi. Skripsi Fapet IPB, Bogor.
- Widiastuti, E dan E. Latifah. 2016. Keragaan pertumbuhan dan biomassa varietas kedelai (*Glycine max* L.) di lahan sawah dengan aplikasi pupuk organik cair. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 21(2): 90-97.
- Widyati, S., Sumarsono, S. Anwar dan D.W. Widjajanto. 2014. Pertumbuhan generatif alfalfa (*Medicago sativa* L.) mutan tropis, respon terhadap pemupukan fosfat (hasil mutasi induksi ems). Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Jurnal Pastura 3(2): 61-64.
- Zargar, S. M. dan V. Rai. 2017. Plant Omics and Crop Breeding. Apple academic press. Waretown, NJ USA.
- Zecevic, B., R. Dordevic, A. Balkaya, J. Damnjanovic, M. Dordevic, AVujoševic. 2011. Influence of parental germplasm for fruit characters in F1, F2 and F3 generations of pepper (*Capsicum annuum* L.). Genetik Generasia 43: 209-216