

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, G. M. 2012. Mekanisme penambatan nitrogen udara oleh bakteri *Rhizobium* menginspirasi perkembangan teknologi pemupukan organik yang ramah lingkungan. *Agrotrop*. 2(2): 145-149.
- Agricultural Experiment Station and Cooperative Extension Service. 1998. *Alfalfa Production Handbook*. Kansas State University Manhattan, Kansas.
- AOAC. 1970. Official methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist. Association of Official Analytical Chemist, Washington, DC.
- AOAC. 2005. Official methods of Analysis, 18<sup>th</sup> ed. AOAC. Internasional Published. Gaithersburg, Marryland. USA.
- Arsyad, AR., Y. Farni., dan Ermadani. 2011. Aplikasi pupuk hijau (*Calopogonium mucunoides* dan *Pueraria javanica*) terhadap air tanah tersedia dan hasil kedelai. *J. Hidrolitan*. 2(1): 31-39.
- Ashigh, J., M. Craig and L. Lauriault. 2009. Managing weeds in alfalfa. Guide A-325. N.M. State University. Mexico.
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., dan Trisnowati, S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika* 3(4): 29-39.
- Earthnotes. 2004. Alfalfa, or Lucerne, [MU-SU], (*Medicago sativa*. L). <http://earthnotes.tripod.com/alfalfa.htm>. [ 6 Agustus 2016].
- FAO. 2009. Alfalfa management guide for Ningxia. United Nations Food and Agriculture Organization. Cash, D. (ed). China.
- Fauzi, A. 2008. Analisa Kadar Unsur Hara Karbon Organik dan Nitrogen di Dalam Tanah Perkebunan Kelapa Sawit Bengkalis Riau. Tugas Akhir Diploma 3 Kimia Analisis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatra utara, Medan.
- Gardner, Pearce, dan Mitchell. 1985. Fisiologi Tanaman Budidaya. Penerbit UI. Jakarta.
- Guan, J, and Nutter Jr. 2001. Factors that affect the quality and quantity of Sunlight reflected from alfalfa canopies. *Plant Disease*. 85:865-874.
- Haryanti, S dan T. Meirina. 2009. Optimalisasi pembukaan porus stomata daun kedelai (*Glycine max* (L) *merrii*) pada pagi hari dan sore. *Bioma* 11(1): 18-23.

- Hermanto, Suwignyo. B 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.
- Hernowo, R.P. 2009. Pengaruh Pemupukan Fosfor dan Umur Potong Awal terhadap Vigoritas dan Kualitas Alfalfa (*Medicago sativa L.*). Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ifradi., Evitayani., A. Fariani., L. Warly., Suyitman., S.Yani., Emikasmira. 2012. Pengaruh dosis pupuk N, P dan K terhadap pencernaan secara in vitro rumput gajah (*Penisetum purpureum*) cv Taiwan yang diinokulasi CMA *Glomus manihotis* pada lahan bekas tambang batubara. Jurnal Peternakan Indonesia.14(1): 279-285.
- Jumin, H.B, 2002. Agroekologi. Suatu Pendekatan Fisiologis. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Karamoy, L. 2009. Relationship between climate and soybean growth. Soil Environment 7 (1): 65-68.
- Katic, S., D. Millic, Karagic, S. Vasiljevic, D. Glamocic, and I. Jajic. 2009. Variation of protein, cellulose, and mineral contents of lucerne as influenced by cultivar and cut. Animal Husbandry 25 (5-6): 1189-1195.
- 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. timorense*). Jurnal Peternakan Indonesia. 17(2): 123-130.
- Lacefield, G.D, J.C. Henning, M. Rasnake and M. Collins. 2011. Alfalfa the Queen of Forage Crops. Cooperative Extension Service. University Kentucky.
- Lahadassy.J. 2007. Pengaruh dosis pupuk organik padat daun gamal terhadap tanaman sawi. Jurnal Agrisistem. 3(2): 80-89.
- Lakitan, B. 1993. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lestari, G. W., Solichatun, dan Sugiyanto. 2008. Pertumbuhan, kandungan klorofil, dan laju respirasi tanaman garut (*Maranta arundinacea L.*) setelah pemberian asam giberelat. Bioteknologi 5(1): 1-9.
- Lindawati, Y., S. Triyono, dan D. Suhandy. 2015. Pengaruh lama penyinaran kombinasi lampu led dan lampu neon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan

- hidroponik sistem sumbu (wick system). Jurnal Ternik Pertanian Lampung. 4(3): 191-200
- Lingga, P. 1996. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penerbit Penebar Swadya. Anggota IKAPI.
- Lukitasari, M. 2010. Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*). IKIP PGRI Press. Madiun.
- Major, D.J., M.R. Hanna, and B.W. Beasley. Photoperiod response characteristics of alfalfa (*Medicago sativa* L.) cultivars. Canada J. Plant Sci. 71: 87-93.
- Munir, M., M. Aniar Hari Swasono., 2012. Potensi Pupuk Hijau Organik (Daun Trembesi, Daun Paitan, Daun Lantoro) Sebagai Unsur Kestabilan Kesuburan Tanah. Universitas Yudharta Pasuruan. Pasuruan.
- Novizan., 1999. Petunjuk Pemupukan Yang Efektif. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Poincelot, R.P. 1980. Horticulture: principles and practical applications. Prentice Hall. London.
- Prawiranata, W., S. Harran dan P. Tjondronegoro. 1989. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan .Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Rachman A., Ari D, dan D. Santoso. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Radovic, J., D. Sokolovic dan J. Markovic. 2009. Alfalfa most important perennial forage legume in animal husbandry. Biotechnology in Animal Husbandry. Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zenum. 25(5 – 6): 465–475.
- Rahmianna, A.A. dan M. Bel. 2007. Telaah faktor pembatas kacang tanah dalam penelitian palawija. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Penelitian Tanaman Pertanian. Malang. 5(1): 65-76.
- Rinsema, W. T. 1986. Pupuk dan Cara Pemupukan. Penerbit Bharata Karya Askara. Jakarta.

- Roida, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. 1(1):30-42.
- Rukmana, R. 2005. *Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak*. Kanisius. Yogyakarta.
- Salisbury B. F. and C. W. Ross. 1995. *Plant Physiology*. (Fisiologi Tumbuhan: Terjemah Diah R. Lukman dan Sumaryono). Jilid II. Penerbit ITB, Bandung.
- Sitompul, S. M dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press. Yogyakarta.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Steel, R. G. D. Dan J. H. Torrie. 1993. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Edisi ke-3. Terjemah : Bambang Sumantri. PT. Gramedia. Pustaka Utama. Jakarta.
- Subantoro, R., S. Wahyuningsih, dan R. Prabowo. 2007. Pengaruh ga-3, kompos, pupuk organik cair, dan tsp terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman alfalfa (*Medicago sativa* L.). *J. Ilmu-ilmu Pertanian*. 3(1): 67-80.
- Subantoro, R. 2009. Mengenal karakter tanaman alfalfa (*Medicago sativa* L.). *J. Ilmu-ilmu Pertanian*. 5(2): 50-62.
- Subantoro, R., L.A. Sasongko, dan R. Prabowo. 2013. Pengaruh panjang hari terhadap produksi biji alfalfa (*Medicago sativa* L.) di Semarang. *Mediagro*. 10(2): 1-13.
- Subantoro, R., 2013. *Pertumbuhan dan Hasil Tigas Varietas Alfalfa (*Medicago sativa* L) dengan Perlakuan Pada Media Tanam Regosol Asal Banguntpan*. Tesis. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- Suciantini. 2015. Interaksi iklim (curah hujan) terhadap produksi tanaman pangan di Kabupaten Pacitan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1(2): 358–365.
- Sulaeman, Suparto, dan Eviati. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Sumarsono, S. 2008. Analisis kuantitatif pertumbuhan tanaman kedelai (*Soy beans*) (*growth quantitative analysis of Soy beans*). Project Report. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.

- Sumaryo dan Suryono. 2000. Pengaruh dosis pupuk dolomit dan SP-36 terhadap jumlah bintil akar dan hasil tanaman kacang tanah di tanah latosol. *J. Agrosains* 2(2): 54-58.
- Suwignyo, B., R. Subantoro, dan P. Yudono. 2014. Nutrition values and digestibility of three varieties alfalfa (*Medicago sativa* L.) were inoculated with rhizobium assorted. *Proceedings of the 16<sup>th</sup> AAAP Animal Science Congress Vol. II 10-14 November 2014*, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia.
- Suwignyo, B., B. Putra, N. Umami, C. Wulandari, dan R. Utomo. 2016. Pengaruh fosfat dan cendawan mikoriza arbuskula terhadap kandungan nutrisi, serapan p dan pencernaan in vitro pada tanaman alfalfa. *Buletin Peternakan*. 40(3): 203-210.
- Suwignyo, B., Z.A. Baihaqi., R. Utomo., Sarmin, dan I. Widiyono. 2017. Effects of different feed restrictions on kacang goats. *Pak. J. Nutrition*. 16(4): 236-241.
- Syamsuri. 2007. *Biologi 1B untuk SMA Kelas X Semester 2*. Erlangga. Malang.
- Syekhfani. 2010. *Hubungan Hara – Tanah – Air – Tanaman. Dasar Kesuburan Tanah Berkelanjutan*. Edisi ke-2. PMN – ITS, Surabaya.
- Teuber, L.R. and D.A. Phillips. 1988. Influences of selection method and nitrogen environment on breeding alfalfa for increased forage yield and quality. *California Crop Improvement Assoc. Crop Sci*. 28: 599-604.
- USDA. 2011. *Germplasm Resources Information Network (GRIN)*. United State Department of Agriculture, Agriculture Research Service, Bellsville Area. <http://www.ars.grin-gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl>. (20 Agustus 2017).
- Utomo B. 2007. *Fotosintesis pada Tumbuhan*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Wahyuni, R. D. dan S. N. Kamaliyah. 2009. Studi tentang pola produksi alfalfa tropis (*Medicago sativa* L.). *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*. 19(1): 20-27.
- Widyantono. I. 2017. *Pengaruh Perbedaan Lama Pencahayaan dan Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Alfalfa (*Medicago sativa* L.)*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Winarso, S., 2000. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.

Winata, N.A.S.H, Karno dan Sutarno. 2012. pertumbuhan dan produksi hijauan gamal (*Gliricidia sepium*) dengan berbagai dosis pupuk organik cair. *Animal Agriculture Journal*. 1(1): 797-807.

Yokoyama, S. 2008. Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa. In: *Buku Panduan Biomassa Asia*. The Japan Institute of Energy.

Zhang L., R. Wang, J.D. Hesketh. 2001. Effects of photoperiod on growth and development of soybean floral bud in different maturity. *Agron. J.* 93:944-948.