

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiati, U., Soepeno, E., Handiwirawan, A. Gunawan dan D. Anggraeni. 1995. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang terhadap Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) di Kecamatan Puspo Kabupaten Pasuruan. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner. Bogor. 2 : 583 - 586.
- Adrianto, 2010. Pertumbuhan dan Nilai Gizi Tanaman Rumput Gajah Pada Berbagai Interval Pemotongan. Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian. Universitas Tadulako.
- Ahmadi, A dan Joudi, M. 2007. Effect of timing and defoliation intensity on growth, yield, and gas exchange wheat grown under well-watered and drought condition. Jurnal Biological Science. 10(21): 3794-3800
- Ai, N. S., dan Banyo, Y. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai Indikator kekurangan air pada tanaman. Jurnal Ilmiah Sains. 11(2): 166-173
- Akbar, R., Liman., dan Agung, K. W. 2017. Evaluasi komposisi botani dan nilai nutrien pada rumput rawa kecamatan Menggala kabupaten Tulang Bawang. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. 5(3): 72-76
- Amalia, T. S. 2014. Identifikasi tumbuhan angiospermae dengan kunci determinasi berbasis *flash* sebagai media belajar untuk siswa kelas x sma. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Kalijaga. Yogyakarta
- Ariany, S. N. dan S. Abdul. 2013. Pengaruh kuantitas cahaya terhadap pertumbuhan dan kadar antosianin daun dewa (*Gynura Pseudochina* (L.) Dc) secara in vitro. E-Journal Agrotekbis. 1(5): 413-420
- Astuti. 2007. Pentunjuk Praktikum Analisis Bahan Biologi. Yogyakarta. Jurdik Biologi FMIPA UNY.
- Brhane, H., T. Mamo., and K. Teka. 2017. Optimum potassium fertilization level for growth, yield and nutrient uptake of wheat (*Triticumaestivum*) in Vertisols of Northern Ethiopia. Journal Cogent Food & Agriculture. 3: 134-140
- Broome, S. W. 2010. Fertilizer and Soil Fertility. Syllabus 3 (3-0) Fall. The Agriculture Institute College of Agriculture and Life Sciences, North Carolina State University.
- Budiman, R.D. Sutrisno, S. P. S. Budhi, and A. Indrianto. 2012. Morphological characteristics, productivity and quality of three napier grass (*Pennisetum purpureum* Schum) cultivars harvested at different age. Jurnal Indonesian Tropical Animal Agriculture 37: 294-301.

- Budiman. 2012. Sudi Perkembangan Morfologi pada Fase Fegetatif dan Reproduksi Tiga Kultivar Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* Schum). Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Casler, M. D. 2001. Breeding Forage Crops for Increase Nutritional Value. Advan. Argon, Spanyol. pp. 105-107
- Cherney, J.H. and M.A. Hall. 2004. Forage quality in perspective. PENSTATE.College of Agricultural Sciences. <http://www.forage.psu.edu/agfact>. 30.pdf. (Diakses : 19 Juli 2008).
- Cherney, J.H. and M.A. Hall. 2004. Forage quality in prespective. Penstate College of Agricultural Sciences. Available at <http://www.forage.psu.edu/agfact.30.pdf>. Accession date 1 Oct 2015.
- Coleman, S.W. and Henry. 2002. Nutritive Value of Herbage. In : Sheep Nutrition (eds M. Freer and H. Dove). CABI Publishing.
- Crowder, L.V. and R. Chheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. Longman. London
- Darmanti, S., N. Setiari dan T. D. Romawati. 2008. Perlakuan defoliasi untuk meningkatkan pembentukan dan pertumbuhan cabang lateral jarak pagar (*Jatropha curcas*). Tersedia pada <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/janafis/article/view/25>. Diakses pada Selasa 28 November 2017 pukul 06:50 WIB.
- Destianingsih, Y. 2014. Jenis dan Kualitas Nutrisi Pakan di Peternakan Rakyat Kunak Cibungbulang Bogor sebagai Dasar Penyusunan Formulasi Ransum. Skripsi. Fakultas Peternakan. IPB. Bogor.
- Dewi, M.P. 2015. Pertumbuhan, Produksi dan Kandungan Nutrien Dua Varietas *Brachiaria* yang Diberi Pupuk NPK dengan Dosis yang Berbeda. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah mada. Yogyakarta.
- Direktorat Jendral Peternakan. 2012. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2012. Jakarta (ID) : Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementrian Pertanian RI.
- Fahmi, A., Syamsudin., S. N. H. Utami., dan B.Radjagukguk. 2009. Peran pemupukan posfor dalam pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) di tanah regosol dan latosol. Jurnal Berita Biologi. 9(6): 745-750
- Fauziyah, H. 2018. Pengaruh bahan tanam dan jumlah penanaman berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi rumput *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy pada regrowth pertama. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Febritasari, F., Arpiwi, N. L. dan Wahyuni, I. G. A. S.. 2016. Karakteristik dan analisis hubungan kekerabatan malapari (*Pongamia pinnata* (L.) Pierre) sebagai tanaman penghasil minyak di dua aksesori . Jurnal Metamorfosa. 3(2): 74-78
- Filho, A.C.D.A.C., C.A.C.Crusciol., A.S.Nascente., M. Mauad and A. Garcia. 2017. Influence of potassium levels on root growth and nutrient uptake of upland rice cultivars. Rev. Caatinga, Mossoró. 30(1): 32-44.
- Fukuda, N., Fujitan, M., Ohta, Y., Sase, S., Nishimura, S., Ezura, H. 2008. Directional blue light irradiation triggers epidermal cell elongation of abaxial side resulting in inhibition of leaf epinasty in geranium under red light condition. Journal Horticultural Science. 115:176-182.
- Gembong. T. 2004. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Giarno, Z. L. Dupe, dan M. A. Mustofa. 2012. Kajian musim hujan dan awal musim kemarau di Indonesia. Jurnal Meteorologi dan Geofisika. 13 (1) : 1-8
- Hakim, N.. M. Y. Nyakpa dan A. M. Lubis. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Penerbit Universitas Lampung. Lampung.
- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Harti, A. O. R., dan P. S. Prahara. 2015. Efek pemupukan N dan defoliasi terhadap komponen pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea Mays* L.) kultivar makmur I pada sistem tanam single row. Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan. 3(2): 118-124
- Hasidah., Mukarlina., dan D. W. Rousdy. 2017. Kandungan pigmen klorofil, karotenoid dan antosianin daun *caladium*. Jurnal Probation. 6(2): 29-37
- Hermanto., Bambang, S., dan Nafiatul, U. 2017. Kualitas kimia dan kandungan klorofil tanaman alfafa (*Medicago sativa* L.) dengan lama penyinaran dan dosis dolomit yang berbeda pada tanah regosol. Buletin peternakan. 41(1) : 54-60
- Heuze, V., G. Tran., S. G. Reverdin., and F. Lebas. 2016. Elephant grass (*Pennisetum purpureum*). Feedipedia, a programme by INRA, CIRAD, AFZ and FAO [Internet]. [cited 17 November 2017]. Available from: <http://www.feedipedia.org/node/395>
- Hidayat, N dan Suwarno. 2012. Studi produksi dan kualitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) varietas Thailand yang dipupuk dengan kombinasi organik-urea. Pastura. 2(1):12-16.

- Ibrahim, T. M. dan C. N. Jacobson. 1985. Evaluation of grass and legume in Swards for Extensive Management in South Sulawesi. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Ismi, R. S., Retno, I. P., dan Sri, S. 2017. Pengaruh penambahan level molases terhadap kualitas fisik dan organoleptik pelet pakan kambing periode penggemukan. Jurnal Ilmiah Pakan Terpadu. 5(3) : 58-63
- Jaleel, C. A., P. Maniyanan., B. Sankar., A. Kishorekumar., and R. Gopi. 2007. Water deficit stress mitigation by calcium chloride in *Catharanthus roseus*: effects on oxidative stress, proline metabolism and indole alkaloid accumulation. Journal Biointerf. 60:110-116.
- Juneja, A., R. M. Ceballos., and G. S. Murthy. 2013. Effects of environmental factors and nutrient availability on the biochemical composition of algae for biofuels production: a review. Journal Energies. 6: 4607-4638
- Kurniawan, M., M. Izzati., dan Y. Nurchayati. 2010. Kandungan klorofil, karotenoid, dan vitamin C pada beberapa spesies tumbuhan akuatik. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 17(1): 28-40
- Kurniawati, F., dan M. Ariyani. 2013. Pengaruh media tanam dan pemupukan npk terhadap pertumbuhan bibit damar mata kucing (*Shorea javanica*). Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi. 10(1) : 9-11.
- Kusumaningrum, I., R.B. Hastuti and S. Haryanti. 2007. Pengaruh perasan *Sargassum crassifolium* dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Meriil). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 15:17-23.
- Lestari, E. 2010. Persentase Produk Etanol Dari Distilasi Etanol-Air Dengan Distribute Control System (Dcs) Pada Berbagai Konsentrasi Umpan . Universitas Diponegoro. Semarang
- Lugiyono dan Sumarto. 2000. Teknik Budidaya Rumput Gajah cv. Hawaii (*Pennisetum purpureum*). Prosiding Temu Teknis Fungsional Tanpa Non Peneliti. Diterbitkan Pusat Penelitian Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Depertemen Pertanian. P. 120-125.
- Manauw, E. 2005. Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) pada Sistem Tiga Strata di Distrik Oransbari Kabupaten Manokwari. Skripsi. Fakultas Pertanian, Peternakan dan Kehutanan. UNIPA Manokwari.
- Mannetje, L. dan R. M. Jones. 1992. Plant Resources of South-East Asia. No. 4. Forages. Pudoc Scientific Publishers, Wageningen.

- Mapiye, C., M. Mwale, N. Chikumba, X. Poshiwa, J.F. Mupangwa, and P.H. Mugabe. 2006. A review of improved forages grasses in Zimbabwe. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 6: 125 - 31.
- Marhaeniyanto. 2009. *Pastura Campuran*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Maria, L. F. O., F. D. Rogerio, R. S. M. Bruna., V. Marcelo., S. R. Avelino., J. P. Nivaldo., T. A. J. Antonio., S. B. A. Maria., N.S.P. Telma., and B. S. Eronica. 2017. Genetic diversity of elephant grass (*Cenchrus purpureus* [Schumach.] Morrone) for energetic production based on quantitative and multi-category traits. *Chielan Journal of Agriculture*. 77(1): 48-57
- Minardi, S. 2013. Kajian komposisi pupuk NPK terhadap hasil beberapa varietas tanaman buncis tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) di tanah Alfisol. *Journal of Soil Science and Agroclimatology* 2 (1) : 18-24.
- Mlodzinska, E. 2009. Survey of Plant Pigments: Molecular and Environmental Determinants of Plant Colors. *Journal Acta Biologica Gracoviensia Series Botanica*. 51(1): 7-16
- Moore, K. J. and L. E. Moser. 1995. Quantifying developmental morphology of perennial plants. *Crop Science*. 35: 37-47.
- Moore, K.J. and H.J.G. Jung. 2011. Lignin and Fiber digestion. *Journal Range Management*. 54: 420-430
- Moran, J. 2005. *Tropical Dairy Farming*. Departemen of Primary Industries. Victoria State Government. CSIRO Publishing.
- Mufarihin, A., Lukiwati, D. R., dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan dan bobot bahan kering rumput gajah dan rumput raja pada perlakuan aras auksin yang berbeda. *Journal Animal Agriculture*. 1(2): 1-15
- Mustofa A. 2007. *Perubahan Sifat Fisik, Kimia dan Biologi Tanah Pada Hutan Alam yang Diubah Menjadi Lahan Pertanian di Kawasan Taman Nasional Gunung Leuser*. Skripsi. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Nagasuya, K. 2007. Characteristics of biomass productivity and related growth parameters in napiergrass (*Pennisetum purpureum* Schumach.) *Japanese Journal of Plant Science*. 1(1): 25-29
- Nasution. H. F. 1997. *Dasar Peternakan*. Fakultas Pertanian. Medan.
- Nolte, J. V., dan A.V. Ferreira. 2005. The effect of rumen degradable protein level and source on the duodenal essential amino acid profile of sheep. *Journal of Animal Science*. 35 (3): 162-171
- Notohadiprawiro, T. 2006. Persoalan tanah masam dalam pembangunan pertanian di Indonesia. <http://soil.blog.ugm.ac.id/files/2006/11/1980-persoalan-tanah.pdf>. Accession date 09 Mar 2019.

- Novianti, J., B.P. Purwanto., dan A. Atabany. 2014. Efisiensi produksi susu dan pencernaan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada sapi perah FH dengan pemberian ukuran potong yang berbeda. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 2 (1): 224-230
- Novieta, I. D. 2016. Kualitas taiwan grass (*Pennisetum purpureum* cv. Taiwan) pada umur defoliasi dan konsentrasi efektif microorganisms 4 (EM4) yang berbeda. Jurnal Galung Tropika. 5(3): 171-177
- Nurhayu, A., A. Saenab, dan M. Sariubang. 2009. Introduksi beberapa jenis rumput dan leguminosa unggul sebagai penyedia hijauan pakan pada lahan kering dataran rendah di Kabupaten Pinrang. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2009, Makasar. Hal 733-738.
- Nyambati, E.N., F.N. Muyekho, E. Ongingjo and C. Lusweti. 2010. Production, characterization and nutritional quality of napier grass [*Pennisetum purpureum* (Schum)] cultivar in Western African. Journal of Plant Science. 4: 496-502
- Okaraonye, C. C and J. C. Ikewuchi. 2009. Nutritional and Antinutritional Components of *Pennisetum purpureum* (Schumach). Pakistan Journal of Nutrition. 8 (1) : 32-34.
- Oliveira, M. L. F., R. F. Daher., B. R.S. Menezes., M. Vivas., A. S. R., N. J. Ponciano., A. T. A. Junior., M. S. B. Araujo., T. N. S. Pereira., and V. B. Silva. 2017. Genetic diversity of elephant grass (*Cenchrus purpureus* [Schumach.] Morrone) for energetic production based on quantitative and multi-category traits. Chilean Journal of Agricultural Research. 77(1): 48-57
- Prasetyo, A. 2003. Model usaha rumput gajah sebagai pakan sapi perah di Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak. Semarang.
- Pujiswanto, H., dan D. Pangaribuan. 2008. Pengaruh dosis kompos pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi buah tomat. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2008. Lampung. 74 Tersedia pada : <https://www.academia.edu/3660535>. Diakses pada 5 November 2017 pukul 07.03 WIB.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purnomo., R. P. Sancayaningsih., dan D. Wulansari. 2016. Spesies tumbuhan penyusun vegetasi lantai di wilayah restorasi taman nasional gunung merapi di Ngablak, Magelang, Jawa Tengah. Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology. 1: 63-70



- Putinella, J.A. 2009. Perbaikan sifat fisik tanah regosol dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian bokashi ela sagu dan pupuk urea. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 7(1): 35-40.
- Raharjeng, A. R. P. 2015. Pengaruh faktor abiotik terhadap hubungan kekerabatan tanaman *Sansevieria Trifasciata*. L. *Jurnal Biota*. 1(1): 33-41
- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. Bhakti Profesindo. Yogyakarta.
- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. BPFE. Yogyakarta. Pp 121-122
- Rempe, Y. 2009. Produktivitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) pada Beberapa Umur Defoliiasi (Pemotongan). Skripsi. Fakultas Pertanian, Peternakan dan Kehutanan. UNIPA Manokwari.
- Rengsirikul, K., Yasuyuki, I., Kunn, K., Prapa, S., Vittaya, P., Pilanne Vaithanomsat., Ganda, N., and Sayan, T. 2013. Biomass yield, chemical composition and Potential Ethanol Yields of 8 cultivars of Napiergrass (*Pennisetum purpureum* Schumach.) Harvested 3-Monthly in Central Thailand. *Journal of Sustainable Bioenergy System*. 3: 107-112
- Rodolfo, G. R., D. Schmitt., K. M. Dias., and A. F. Sbrissal. 2015. Levels of defoliation and regrowth dynamics in elephant grass swards. *Jurnal Animal Production*. 45(7): 1299-1304
- Salisbury, F. B. dan C. W. Ross 1995. Fisiologi tumbuhan. Jilid 3. Penerbit ITB. Bandung.
- Santoso B., M. N. Lekito dan Umiyati. 2007. Komposisi kimia dan degradasi nutrien silase rumput gajah yang diensilase dengan residu daun teh hitam. *Jurnal Animal Production*. 9 (3) : 160 - 165.
- Sarjani, T. M., Marwadi., Ekariana, S. P., dan Dvi, W. 2017. Identifikasi morfologi dan anatomi tipe stomata famili *Piperaceae* di kota Langsa. *Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA (JIPI)*. 1(2) : 182 - 191
- Savitri, M. V., H. Sudarwati, dan Hermanto. 2013. Pengaruh umur potong terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 23 (2) : 25-35.
- Sawen, D. 2012. Pertumbuhan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) dan Benggala (*Panicum maximum*) akibat perbedaan intensitas cahaya. *Jurnal Agrinimal* 2 (1) : 17-20
- Schultze, K dan J. K.Teitzel. 1992. Plant Resources of South-East Asia. Wageningen. Netherlands.

- Seseray, D. Y., Budi, S., dan Marlyn, N. L. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi pupuk N, P dan K dengan dosis 0, 50 dan 100% pada devoliasi hari ke-45. Jurnal Sain Peternakan. 11 (1): 49-55
- Seseray, D. Y., E. W. Saragih., dan Y. Katiop. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada interval defoliasi yang berbeda. Jurnal Ilmu Peternakan. 7(1): 31-36
- Sinaga, D. M., D. Aprilia., F. Zuhro., R. Setyawati., R. Siswi., E. R. Warthani., V. A. Simbolon., A. P. Lestari., and K. Dewi. 2016. Elephant grass planting plan at eruption-affected areas in mount merapi: methods and harvesting time. Proceeding of 4<sup>th</sup> Asian Academic Society International Conference.
- Sinaga, R. 2007. Analisis model ketahanan rumput gajah dan rumput raja akibat cekaman kekeringan berdasarkan respon anatomi akar dan daun. Fakultas MIPA. Universitas Sumatra Utara. Jurnal Biologi Sumatera. 2 (1): 17-21
- Sinaga., R. 2007. Analisis model ketahanan rumput gajah dan rumput raja akibat cekaman kekeringan berdasarkan respons anatomi akar dan daun. Jurnal Biologi Sumatera. 2 (1): 17-20
- Sirait J, Purwantari N.D., Simanihuruk, K. 2005. Produksi dan serapan nitrogen rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. Jurnal Ilmu Ternak and Veteriner. 10 :175-181.
- Sirait, J., A. Tarigan dan K. Simanihuruk. 2015. Karakteristik morfologi rumput gajah kerdil (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada jarak tanam berbeda di dua agroekosistem di Sumatera Utara. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Jakarta. Puslitbangnak. 643-649.
- Sirait, Juniar. 2017. Rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) sebagai hijauan pakan untuk ruminansia. Jurnal Wartazoa. 27(4): 167 - 176
- Suci, W. C. dan S. Heddy. 2018. Pengaruh intensitas cahaya terhadap keragaan tanaman puring (*Codiaeum variegatum*). Jurnal Produksi Tanaman. 6(1): 161-169
- 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. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Susanti, S. 2007. Produksi dan pencernaan *in-vitro* rumput gajah pada berbagai imbalanced pupuk nitrogen dan sulfur. Jurnal Buana Sains. 7 (2) : 151-156.



- Suwignyo, B., B. B. Koten., R. D. Soetrisno dan N. Nono. 2012. Produksi tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas lokal Rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada umur panen dan dosis pupuk urea yang berbeda. *Jurnal Buletin Peternakan* 36 (3) : 150 - 155.
- Syahrir, S., dan I. D. Novieta. 2016. Analisis kandungan serat silase ransum lengkap yang diformulasi dengan bahan utama rumput gajah dan biomassa murbei. *Seminar Nasional Peternakan 2*. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin. Makasar.
- Syekhfani. 2001. *Kesuburan Tanah*. Penerbit Putra Media Nusantara. ITS. Surabaya
- Syekhfani. 2010. *Hubungan Hara - Tanah - Air - Tanaman (Dasar Kesuburan Tanah Berkelanjutan)*. Edisi ke-2. ITS. Surabaya.
- Taiz, L dan E. Zieger. 1998. *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Inc. Sunderland. pp : 552
- Tas, B.M., H.Z. Tawee., H.J. Smit., A. Elgersma., Dijkstra and S. Tamminga. 2006. Effect of perennial ryegrass cultivars on milk yield and nitrogen utilization in grazing dairy cows. *Journal Dairy Science*. 89 : 3494-3500
- Tezara, W., V. Mitchell, P., D. S. P., and D. W. Lawlor. 2002. Effects of water deficit and its interaction with CO<sub>2</sub> supply on the biochemistry and physiology of photosynthesis in sunflower. *J. Botanical*. 375(53): 1781-1791.
- Uminawar, U. H., and Rahmawati. (2013). Pertumbuhan semai nyatoh (*palaquium* sp.) Pada berbagai perbandingan media dan konsentrasi pupuk organik cair di persemaian. *Jurnal Warta Rimba*. 1(1): 1-9.
- USDA. 1999. *Natural Resources Conservation Service, Plan Propil, *Pennisetum purpureum**. Schum. <http://planst.usda.gov/core/profile?Symbol=PEPU2>. (Diakses 19 September 2015).
- USDA. 2008. Website. USDA. ARS, National Genetic Resources Program. Germplasm Resources Information Network-(GRIN) (Online - Database) National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland. <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?27208>. (Diakses : 18 Agustus 2008).
- Ustin, S. L., A. A. Gitelson., S. Jacquemoud., M. Schaepman., M. G.P. Asner, J. A. Gamon., and P. Z. Tejada. 2009. Retrieval of foliar information about plant pigment systems from high resolution spectroscopy. *Journal Remote Sensing of Environment*. 113: 67–77
- Vanis, D. R. 2007. Pengaruh Pemupukan dan Interval Defoliassi Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) di Bawah Tegakan Pohon Segon (*Paraserianthes falcataria*). Skripsi. Fakultas peternakan IPB. Bogor.

- Villanueva-Avalos, J. F. 2008. Effect of defoliation patterns and developmental morphology of forage productivity and carbohydrate reserves in WW-B.Dahl grass (*Bothriochloa bladhii*(RETZ) S.T. Blake. Dissertation in Range Science. Texas Tech. University.
- Winarni dan S. Agnes. 2000. Pengaruh Dosis Pemupukan Urea ( $\text{Co}(\text{NH}_2)_2$ ) dan Posisi Daun Terhadap Kandungan Klorofil dan Kadar Protein Daun Selada (*Lactuca sativa* L. Var Grand rapida). Skripsi. FMIPA UNDIP. Semarang.
- Zhang X., Hongru Gu, Chenglong Ding, Xiaoxian Zhong, Jianli Zhang and Nengxiang Xu. 2010. Path coefficient and cluster analyses of yield and morphological traits in *Pennisetum purpureum*. Journal Tropical Grasslands. 44 : 95–102
- Zhang, A.Q., Sechenchogt., L. H. Wang., and Y.N. Wang. 2015. Effects of K stress on growth and P uptake of different genotypes maize. Journal Hubei Agricultural Sciences. 54: 292-295