

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M.M dan A. Krisnawati. 2007. Peluang Peningkatan Kualitas Biji Kedelai. Prosiding. Risalah Seminar. 23 November 2008. Badan Litbang Pertanian. pp.216-230.
- Adisarwanto, T., Suhartina, Soegiyatni. 2000. Respon Kedelai terhadap Beberapa Tingkat Naungan. Edisi Khusus Balitkabi 16:12-21.
- Adisarwanto., 2005. Budidaya Kedelai dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Akbar, B. Muryono, M. dan Hendrayana, F. 2012. Pengaruh Kerapatan terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum*) Varietas Serumpung dan Semboja. Fakultas Matematika dan IPA. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Alam, T. 2013. Optimasi Pengelolaan Sistem Agroforestri Cengkeh, Kakao, dan Kapulaga di Pegunungan Menoreh. Tesis. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Alexander, M. 1977. Introduction to Soil Microbiology. 2nd Edition. John Wiley and Sons; New York-Chichester- Brisbane-Toronto-Singapore. 472 pp.
- Ali, J., J. Bakht, M. Shafi, S. Khan, dan W.A. Shah. 2002. Effects of Various Levels of N and P on Yield and Yield Component of Maize. Pakistan J. of Agron. 1(1): 12-14.
- Ali, R., Khahil, S. K., Raza, S. M. and Khan, H. (2003). Effects of herbicides and row spacing on maize (*zea mays* L). Pakistan Journal of Weed Science Research, 9(3-4): 171-178.
- Andrews, R. E. dan E. I. Newman. 1970. Root Density and Competition for Nutrient. Plant Ecol. 5 : 147-161.
- Anwar, K., Melati, R. dan Salatalohy, A. 2013. Studi Pemanfaatan Lahan dengan Sistem Agroforestri di Desa Kolano Kecamatan Oba Utara Kota Tidore. Jurnal Bioedukasi. Vol 1.
- Awal, M.A., H. Koshi, and T. Ikeda. 2006. Radiation interception and use by maize/peanut intercrop canopy. Agr. Forest Meteorol. 139: 74–83.
- BALITTANAK., 2005. Petunjuk Teknis Analisa Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. BALai Penelitian Tanah. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 136 hal.
- Boussadia, O., F. B. Mariem, B. Mechri and W. Boussetta., 2008. Response to drought of two olive tree cultivars (cv Koroneki and Meski). Scientia Horticulture 116: 388-393.

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2013. Produksi padi, jagung, dan kedelai. [internet]. Jakarta (ID): BPS. [diunduh 2013 Nov 22]. Tersedia pada: http://www.bps.go.id/brs_file/aram_01jul13.pdf.
- BudiaStuti, S. 2013. Sistem Agroforestri Sebagai Alternatif Hadapi Pergeseran Musim. Postgraduate Program of Environmental Study Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Buringh, P. 1993. Pengantar Pengujian Tanah-Tanah Wilayah Tropika dan Subtropika, alih bahasa: T. Notohadiprawiro. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Capriyati, R., Tohari. Dan Kastono, D. 2014. Pengaruh Jarak Tanam dalam Tumpangsari Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan Dua Habitus Wijen (*Sesamum indicum* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil . Vegetalika Vol.3: 49-62.
- Coninck, F. D., 1978. Physico-Chemical Aspects of Pedogenesis. International Training Centre for Post Graduate.
- Dalley, C. D., Bernards, M. I. and Kells, J. J. (2006). Effect of Weed removal timing and row spacing on soil moisture in corn (*Zea mays*). Weed Technology, 20: 399 – 409.
- De Foresta H, Michon G. 1997. The Agroforest Alternative to Imperata grasslands: when Smallholder Agriculture and Forestry Reach Sustainability. Agroforestry Systems. 36: 105-120.
- Doorenbos, J. and Pruitt, W.O., 1977. *Guidelines for Predicting Crop Water Requirement*. FAO. ROME.
- Duke, O. S. 1987. Weed Physiology. Reproduction and Ecophysiology. CRG. Press. Inc.P Vol 1:102-105.
- Enujeke. 2013. Effects of Variety and Spacing on Growth Characters of Hybrid Maize. Asian Journal of Agriculture and Rural Development, 3(5): 296-310.
- Fisher, N. M dan P. R. Goldsworthy. 1996. Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik(Pnjmh: Tohari). UGM Press. Yogyakarta.
- Florentine, S.K., Fox, J.E.D., 2003. Allelopathic Effects of *Eucalyptus victrix* L. on *Eucalyptus* Species and Grasses. Allelopathy Journal 11, 77–83.
- Ghost, P.K. 2006. Interspecific Interaction and Nutrient Use in Soybean/Sorghum Intercropping System. Agr J 98, pp 1097-1108.
- Ghulamahdi M, Melati M. Murdianto. 2009. Penerapan Teknologi Budidaya Jenuh Air dan Penyimpanan Benih Kedelai di Lahan Pasang Surut. Laporan akhir program Insentif Tahun 2009. Kementerian Riset dan Teknologi.
- Hairiah, K., S.R. Utami, B. Verbist, M. Van Noordwijk, dan M.S. Sardjono. 2003. Prospek Penelitian dan Pengembangan Agroforestri di Indonesia. Bahan Ajaran Agroforestri Buku 9. World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor.

- Haridjaja, O. 2008. Pentingnya Konservasi Sumberdaya Lahan. h. 17-32. Penyelamatan Tanah, Air dan Lingkungan. (Eds. Sitanala, A dan E. Rustiadi). Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. CV. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Harjadi, S. S. 1996. Pengantar Agronomi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Hartati, S. 1998. Pengaruh Saat Tanam dan Populasi Jagung terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman dalam Sistem Tumpang Gilir Kedelai Jagung. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Haryati, S. 2010. Jumlah dan Distribusi Stomata pada Daun Beberapa Spesies Tanaman Dikotil dan Monokotil. Buletin Anatomi dan Fisiologi Vol. XVIII.
- Hidajat., 1985. Morfologi Tanaman Kedelai dalam Somaatmaja *et al.*, (Eas). Kedelai P3TP. Bogor.
- Hiebsch, C.K. and McCollum, R.E. 1987. Area-x-time equivalency ratio: A method for evaluating the productivity of intercrops. *Agronomy Journal* 79:15 -22.
- Huxley, P.A. 1985. The Tree/Crop Interface or Simplifying the Biological/Environmental Study of Mixed Cropping Agroforestry System. *Agroforestry System* 3:251-266.
- ICRAF. 2003. Pengantar Agroforestri. World Agroforestry Centre. Bogor.
- Irdiana, I., Y. Sugito, dan A. Soegianto. 2002. Pengaruh takaran pupuk organik cair dan takaran urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) varietas Bisi Sweet. *Agrivita* 24(1): 9-15.
- John A, Pearce II and Richard B. Robinson Jr. (1998) *Strategic Management*, 3rd ed. USA : Richard D. Irwin, Illions.
- Johu, P. Y. Sugito, dan B. Guritno. 2002. Pengaruh populasi dan jumlah tanaman per lubang tanaman jagung (*Zea mays* L.) dalam pola tumpang sari dengan kacang buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman. *Agrivita* 24(1): 17 -24.
- Karo-Karo, William, 2006. "Strategi Pengembangan Kabupaten Karo Sebagai Kawasan Agropolitan". Skripsi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Khan, Z., Saeed, A., Zada, K. And Ahmad, S., 1992, Biologic and Intercrop Studies on Yield and Nitrogen Fixation of Soybean and Maize. *Sarhad Journal of Agriculture*, 8: 613-622.
- Kipkemoi, P.L. Wasike, V.W. , Ooro, P.A., Riungu, T.C., Bor, P.K. and Rogocho, L.M. 1997. Effects of Intercropping Pattern on Soybean and Maize Yield in Central Rift Valley of Kenya. CYMMYT.
- Kramer, P. J. 1969. Plant and Soil Water Relationships. Modern Synthesis Reprinter in India arrangement with Mc. Graw – Hill, Inc, New York. Graw-Hill Inc., New York.

- Kursten, E., 2000. Fuelwood in Agroforestry System for Sustainable Land use and CO2 mitigation. *Ecol Eng.* 16: 69-72.
- Lakitan, B. 1997. *Dasar-Dasar Klimatologi*. Rajawali Press. Jakarta.
- Lie L., Sun J.H., Zhang F.S, Li X Y, Rengel Z and Yang S.C. 2001. Wheat/Maize or Wheat/Soybean Strip Intercropping. Yield Advantage and Interspecific Interaction on Nutrients. *Field Crops Res.* 71, 123 – 137.
- Lihtourgidis A.S., C.A. Dorgas, C.A. Damalas, D.N. Vlachostergios. 2011. Annual Intercrops : an Alternative Pathway for Sustainable Agriculture. Review Article. *Australian Journal of Crop Science* 5(4): 396-410.
- Liu, T., and F.B. Song. 2012a. Maize photosynthesis and microclimate within the canopies at grain-filling stage in response to narrow-wide row planting patterns. *Photosynthetica* 50(2): 215-222.
- Long, S.R. 1996. *Rizobium symbiosis: Nod factors in perspective*. *Plant Cell* 8: 1885 – 1898.
- Mashingaidze, N. 2004. *The Effect of Detaselling and Leaf Stripping on Productivity and Weed Pressure in a Maize-Bean Intercrop in Chinyika Resettlement Area*. MSc Thesis Crop Science Department, Zimbabwe University. 88 pages.
- Mukanda, N., and A. Mapiki. 2001. Vertisols Management in Zambia. In Syers, J. K., F. W. T Penning De Vries, and P. Nyamudeza (Eds): *The Sustainable Management of Vertisols*. IBSRAM Proceedings 20:129-127.
- Muoneke CO, Ogwuche MAO, Kalu BA .2007. Effect of Maize Planting Density on the Performance of Maize/Soybean Intercropping System in a Guinea Savannah Agroecosystem. *Afri. J. Agric. Res.* 2(12):667-677.
- Nair, P.K.R.1993. *An Introduction to Agroforestry*. Kluwer Academic Publiser, The Netherlands.
- Nair, P. K. R.. 1998. *Directions in Tropical Agroforestry Research: Past, Present, and Future*. *Agroforestry Systems*38: 223-245.
- Nasoetion, L.I. 2004. *Masalah Pengkonversian Lahan Pertanian ke Lahan Non-Pertanian dan Beberapa Alternatif Kebijakan untuk Mengatasi Dampak Negatifnya*. Makalah disampaikan pada Seminar Keprofesian Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah, Bogor, 27 Oktober 1988.
- Odeleye, F. O. and Odeleye, M. O. (2001). Evaluation of morphological and agronomic characteristics of two exolic and two adapted varieties of tomato (*Lycopersicon esculentum*) in South West Nigeria. *Proceedings of the 19th Annual Conference of HORTSON.* (1): 140-145.
- Pattanayak, S.K., and E. Mercer. 2002. "Indexing Soil Conservation: Farmer Perceptions of Agroforestry Benefits." *Journal of Sustainable Forestry* 15(2):63-85.

- Prasad R.B. and R.M. Brook. 2005. Effect of Varying Maize Densities on Intercropped maize and Soybean in Nepal. *Expl. Agric*, volume 41, pp. 365 – 382.
- Purwanti, S. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Benih Kedelai Hitam Tumpangsari Barisan dengan Jagung Manis. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Radjagukguk, B. 2006. Sumberdaya Tanah dan Pengelolaannya Secara Berkelanjutan. *Revitalisasi Pertanian dan Dialog Peradaban*. (Eds: Krisnamurthi *et al.*) Penerbit Buku Kompas. Jakarta.
- Rangkuti, Freddy (2002). *Measuring Customer Satisfaction Teknik Mengukur dan Strategi Meningkatkan Kepuasan Pelanggan dan Analisis Kasus PLN-JP*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Retnaningtyas, P. 2003. Fungsi Agronomi Sistem Agroforestri Pinus dan Kedelai Melalui Pemangkasan Pohon dan Pemupukan Nitrogen. [Skripsi]. Malang: Faperta, Universitas Brawijaya.
- Sabarnurudin, M. S., Budiadi, P. Suryanto. 2011. *Agroforestri untuk Indonesia: Strategi Kelestarian Hutan dan Kemakmuran*. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Sharifi, R.S., M. Sedhgi, dan A. Gholipouri. 2009. Effect of population density on yield and yield attributes of maize hybrids. *Research Journal of Biological Sciences* 4: 375-379.
- Saika, S.P. and V. Jain. 2007. Biological Nitrogen Fixation with Non-legumes : An Achievable Target or Dogma ? *Current Sci.* 92 (3) 317 - 322.
- Sanchez, P. A. 1976. *Properties and Management of Soils in the Tropics*. John Wiley and Sons, New York.
- Sanchez, P.A. 1995. Science in agroforestry. *Agroforestry System*. 30:5-55.
- Sarman, S. dan Ardiyaningsih. 2000. Analisis Pertumbuhan dan Produktivitas Tiga Varietas Kedelai pada Pola Penanaman Sistem Tumpangsari. *Jurnal Agronomi* 4: -.
- Sarman, S. 2001. Kajian tentang Kompetisi Tanaman dalam Sistem Tumpangsari di Lahan Kering. *Jurnal Agronomi* 5: -.
- Sasikumar, K., Vijayalakshmi, C., Parthiban, K.T., 2002. Allelopathic Effects of Eucalyptus on Blackgram (*Phaseolus mungo L.*). *Allelopathy Journal* 9, 205–214.
- Sasmita, P., B.S. Purwoko, S. Sujiprihati, I. Hanarida, I.S. Dewi, M.A. Chozin. 2006. Evaluasi Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo Haploid Ganda Toleran Naungan dalam Sistem Tumpang Sari. *Bul. Agron.* 34:79-86.
- Scholes, R.J., dan Walker, B.H. 1993. *An African savanna: synthesis of the Nylsvley study*. Cambridge University Press: New York.
- Singh, J., 1987. *Field Manual of maize breeding procedurs*. Indian Agricultural Research Institute New Delhi. India.

- Sitompul, S.M. 2003. Fungsi Agronomi dan Ekologi Sistem Agroforestri Pinus dengan Kedelai dan Jagung sebagai Area Resapan Air (ARA): Transformasi Energi Radiasi dan Presipitasi. [Laporan Penelitian]. Malang: Program Due Like, Ps Agronomi, Fakultas Pertanian, Unibraw.
- Sitompul, S. M. & B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Somarriba, E. 1992. Revisiting the Past: An Essay on Agroforestry Definition. *Agroforestry System* 19: 233-240.
- Subandi, 2008. Pengaruh Konsentrasi Mixtrosol dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Sayur (*baby corn*). Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Suharto, E.2006. Kapasitas Simpanan Air Tanah Pada Sistem Tataguna Lahan LPP TAHURA Raja Lelo Bengkulu. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 3:44-49.
- Suherman. F. 2013. Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil pada *Capsicum annum* L dan *Licopersium esculentum* yang Terpapar Pestisida. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Suprayogo,D. 2000. Testing the 'Safety-net' Hypothesis in Hedgerow Intercropping: Water Balance and Mineral N Leaching in the Humid Tropics. PhD.Thesis, University of London, Asford, Kent.
- Suprayogo. D, K Hairiah, N Wijayanto, Sunaryo dan M Noordwijk. 2003. Peran Agroforestri pada Skala Plot: Analisis Komponen Agroforestri sebagai Kunci Keberhasilan atau Kegagalan Pemanfaatan Lahan Indonesia. Bogor : World Agroforestry Centre (ICRAF), Southeast Asia Regional Office. Bogor.
- Suryanto, P., Tohari, Sabarnurdin. S.M. 2005. Dinamika Sistem Berbagi Sumberdaya (*Resources Sharing*) dalam Agroforestri: Dasar Pertimbangan Penyusunan Strategi Silvikultur. *Ilmu Pertanian* Vol. 12 No.2 : 165 – 178.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Konsep dan Kenyataan. Kanisius, Jakarta.
- Sutoro, Hadiatmi, dan S.G, Budiarti, 1997. Bentuk Tajuk Tanaman Jagung Berpotensi hasil Tinggi. Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan. Proseding Simposium NAS dan Kongres III Peripi, Bogor. Hal. 186-193.
- Suwarto, S.Yahya, Handoko, M.A. Chozin. 2005. Kompetisi Jagung dan Ubikayu dalam Sistem Tumpangsari. *Bul Agron.* (33) (2) 1 -7.
- Tohari. 2004. Sistem Pertanaman Ganda: Suatu Strategi Agronomi Adaptif Daerah Tropik Basah. Kumpulan Pidato Pengukuhan Guru Besar Universitas Gadjah Mada. Ilmu-Ilmu Pertanian.Gadjah Mada University Press.
- Willey, R.W. 1979. Intercropping – its importance and research needs. Competition Yield Advantages. *Agronomy and Research Approaches. Field Crop Abstracts.* 33: 1-10.

- Van Vambekke, A. 1992. Soil of the Tropics Properties and Appraisal. MacGraw Hill Inc., New York.
- Yang, F., S. Huang, R.C. Gao, W.G. Liu, T.W. Yong, X.C. Wang, X.L. Wu, and W.Y. Yang. 2014. Growth of soybean seedlings in relay strip intercropping systems in relation to light quantity and red far-red ratio. *Field Crops Res.* 155: 245-253.
- Yuli. 2003. Prospek Pengelolaan *Agroforestry* untuk Tujuan Perdagangan Karbon di Desa Kracak, Kecamatan Leuwiliang, Kabupaten Bogor. Skripsi. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Zebua, S.J. 2012. Kualitas Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata*) Pada Pertanaman Monokultur dan Tumpang Sari Dengan Jagung (*Zea mays*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.