UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abraham, E.M., Kyriazopoulos, A.P., Parissi, Z.M., Kostopoulou, P., Karatassiou, M., Anjalanidou, K., Katsouta, C., 2014. *Growth dry matter production, phenotypic plasticity, and nutritive value of three natural populations of Dactylis glomerata L. under various shading treatments*. Agroforest. syst. 88, 287–299.

Adiam, B.Z., Hadish, H. and Issak, T., 2013. Water Requirement, Growth and Yield of Four Rice Varieties at Hamelmalo Agricultural College. *Senior Research Paper, Department of Land Resources and Environment, Hamelmalo Agricultural College, Eritrea*.

Afif, T., & Dody K., Prapto Y. (2013). *Pengaruh Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Kultivar Kacang Hijau (Vigna radiata L. Wilczek) di Lahan Pasir Pantai Bugel.* Kulon Progo. Vegetalika Vol.3 No.3, 2014 : 78 - 88

Afuakwa, J.J. and Crookston, R.K., 1984. *Using the kernel milk line to visually monitor grain maturity in maize.* Crop Science, 24(4), pp.687-691.

Ahira, A., 2010. *Morfologi Tanaman Padi*. Diakses Dari http://www. Anneahira.com/morfologi-tanaman-padi.htm. pada 28 Oktober 2015.

Ahmad, R., Jabbar, A., Ahmad, A.H., Ullah, E. and Bhatti, I.H., 2007. *Evaluation of direct seeded upland rice-based intercropping system under strip planting geometry*. Pakistan J. Agric. Sci, 44, pp.1-5.

Alavan, A., Hayati, R. and Hayati, E., 2015. *Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi Gogo (Oryza sativa L.).* Jurnal Floratek, 10(1), pp.61-68.

Ali, S., Bhatti, A.U., Khan, F. and Ghani, A., 2008. *Performance of mungbean in wheat mungbean system under integrated plant nutrient management on eroded lands*. Sarhad Journal of Agriculture, *24*(3), pp.445-452.

Alom, M.S., Paul, N.K. and Quayyum, M.A., 2010. *Production potential of different varieties of hybrid maize (Zea mays L.) with groundnut (Arachis hypogaea L.) under intercropping system*. Bangladesh Journal of Agricultural Research, 35(1), pp.51-64.

Al-Omran, A.M., A.M. Falatah, A.S. Sheta, dan A.R. Al-Harbi. 2004. *Clay Deposits for Water Management of Sandy Soils.* Arid Land Research and Management (1): 171-183.

Amossé, C., Jeuffroy, M.H., Celette, F. and David, C., 2013. *Relay-intercropped forage legumes help to control weeds in organic grain production*. European Journal of Agronomy, 49, pp.158-167.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Andrianto, T.T. dan N. Indrarto, 2004. *Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang*. Yogyakarta : Absolut

Anonim. 2005. "*Uji Coba Padi di Lahan Pasir Pantai, Berasnya Masih Mudah Pecah"*. Diakses dari www.suaramerdeka.com.klnpgo?hhp.jjnh&id=213. Pada tanggal 2 Juni 2016.

Anwarhan, H, 1984, *Effects of Population Density and Nitrogen Aplication On the Growth of Corn and Soybean Planted as Monoculture and Intercrop*. Dalam Contribution number 73: 21 – 38. Central Research Intitute for Food Crop Bogor. Indonesia.

Astuti ZAT, (2014), *Pengaruh Pembenah Tanah Terhadap Perubahan Komunitas Gulma Di Lahan Pertanian Pasir Pantai Kulon Progo Dan Purworejo.* Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Augstburger, Franz. Jörn Berger, Udo Censkowsky, Petra Heid, Joachim Milz, Christine Streit, Vitoon Panyakul, dan Koen den Braber. 2002. *Organic Farming in the Tropics and Subtropics Exemplary Description of 20 Crops Rice*. *Naturland e.V. – 1st edition.*

Awal, M.A., H. Koshi and T. Ikeda. 2006. *Radiation interception and use by maize/peanut intercrop canopy*. Agric. For. Meteorol. 139: 74–83.

Aztrina, A., Siregar, L. A., & Kardhinata, E. H. 2014. *Pengaruh Paclobutrazol Terhadap Jumlah Klorofil, Umur Berbunga, dan Umur Panen Dua Varietas Sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench)*. *AGROEKOTEKNOLOGI*, *2*(4).

Balitkabi, 2012. *Kacang Hijau. Laporan Tahun 2012 Penelitian Aneka Kacang dan Umbi*. Diakses dari http://balitkabi.litbang.deptan.go.id. Pada tanggal 2 Juni 2016

Banik, P., Midya, A., Sarkar, B.K. and Ghose, S.S., 2006. *Wheat and chickpea intercropping systems in an additive series experiment: Advantages and weed smothering*. European Journal of Agronomy, *24*(4), pp.325-332.

Banik, P., Sasmal, T., Ghosal, P.K. and Bagchi, D.K., 2000. *Evaluation of Mustard (Brassica compestris Var. Toria) and Legume Intercropping under 1: 1 and 2: 1 Row-Replacement Series Systems*. Journal of Agronomy and Crop Science, 185(1), pp.9-14.

Beets, W,, 1982, *Multiple Cropping at Tropical Farming System*. Gower Pub. LTD Hamshire. 340p.

Berti, M., Gesch, R., Johnson, B., Ji, Y., Seames, W. and Aponte, A., 2015. *Double- and relay-cropping of energy crops in the northern Great Plains, USA.* Industrial Crops and Products, *75*, pp.26-34.

Beuerlein, J., 2001. *Relay Cropping Wheat and Soybeans. Ohio State University Extension Fact Sheet.* Horticulture and Crop Science *AGF–106–01*, pp.1-5.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bhatt, M.D. and Tewari, A., 2006. *Losses in growth and yield attributes due to weed composition in transplanted paddy in Terai region*. Scientific World,*4*(4), pp.99-101.

Boedhram, N., Arkebauer, T.J. and Batchelor, W.D., 2001. *Season-long characterization of vertical distribution of leaf area in corn*. Agronomy Journal, 93(6), pp.1235-1242.

Boguzas, V. Marcinkevikeviciene, A. Kairyte. (2004). *Quantitative and Qualitative Evaluation of Weed Seed Bank in Organic Farming*. Agronomy Reseach. 2(1): 13-22.

BPATP. 2014. *Kacang Hijau Varietas Vima-1*. Diakses dari <http:// bpatp. litbang. pertanian.go.id /ind/ index.php / teknologi - pertanian/55 – teknologi - inovatif badan-litbang-pertanian/613-kacang-hijau varietas-vima-1>. Pada tanggal 2 Juni 2016.

BPSa, 2015. *Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Padi dan Palawija di Indonesia*. Diakses dari http://www.bps.go.id. Pada tanggal 24 Maret 2016.

BPSb, 2015. *Proyeksi Penduduk Indonesia 2010-2035*. Diakses dari http://www.bps.go.id. Pada tanggal 24 Maret 2016

BPSc, 2015. *Ekspor dan Impor Barang-Barang*. Diakses dari http://www.bps.go.id. Pada tanggal 24 Maret 2016.

BPSd, 2015. Nilai Produksi dan Biaya Produksi per Musim Tanam per Hektar Budidaya Tanaman Padi Sawah, Padi Ladang, Jagung, dan Kedelai, 2014. Diakses dari https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1855. Pada 29 Juni 2016.

Budi, G.P. and Hajoeningtijas, O.D., 2009. *KEMAMPUAN KOMPETISI BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (GLYCINE MAX) TERHADAP GULMA ALANG-ALANG (IMPERATA CYLINDRICA) DAN TEKI (CYPERUS ROTUNDUS).* Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah–Vol, 7(2), p.127.

Casagrande, M., David, C., Valantin-Morison, M., Makowski, D. and Jeuffroy, M.H., 2009. *Factors limiting the grain protein content of organic winter wheat in south-eastern France: a mixed-model approach.* Agronomy for sustainable development, 29(4), pp.565-574.

Catharina, T.S., 2009. *Respon tanaman jagung pada sistem monokultur dengan tumpangsari kacang-kacangan terhadap ketersediaan unsure hara N dan nilai kesetaraan lahan di lahan kering.* Fakultas Pertanian Universitas Maraswati, Mataram. Ganec Swara Edisi Khusus, 3(3), pp.17-21.

Chauhan, B.S. 2012. Weed ecology and weed management strategies for dry-seeded rice in Asia. *Weed Technol*. 26: 1-13.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Choudhary, V.K., Dixit, A., Suresh Kumar, P. and Chauhan, B.S., 2014. *Productivity, Weed Dynamics, Nutrient Mining, and Monetary Advantage of Maize-Legume Intercropping in the Eastern Himalayan Region of India*. *Plant Production Science*, *17*(4), pp.342-352.

Djuwanto, Suyitno, Sudarsono, dan Ratnawati, (2006) *Karakteristik Vegetasi di Kawasan Pantai Samas Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta.* Seminar Nasional MIPA 2006: Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA serta Peranannya dalam Peningkatan Keprofesionalan Pendidik dan Tenaga Kependidikan.

Dobermann and Fairhurst. 2000. *Rice Nutrient Disorder and Nutrient Management*. International Rice Research Institute. Philippines. 201pp.

Downs, R.J., 2012. *Environment and the experimental control of plant growth*(Vol. 6). Elsevier. 83p.

El Bassiouny, H.M., Gobarah, M.E. and Ramadan, A.A., 2005*. Effect of antioxidants on growth, yield and favism causative agents in seeds of Vicia faba L. plants grown under reclaimed sandy soil*. Journal of Agronomy 4:281-287.

Endriani. 2010. *Sifat Fisika dan Kadar Air Tanah Ultisol Akibat Penerapan Sistem Olah Tanah Konservasi*. Jurnal Hidrolitan. Vol. 1. No. 1. Masyarakat Konservasi Tanah dan Air (MKTI) Cabang Jambi. Jambi.

Exner, D.N., Cruse, R.M., 1993. *Interseeded forage legume potential as winter ground cover, nitrogen source, and competition*. J. Prod. Agric. 6,226–231.

Fariudin, R., Sulistyaningsih, E. and Waluyo, S., 2013. *Pertumbuhan dan Hasil Dua Kultivar Selada (Lactuca sativa L.) dalam Akuaponika pada Kolam Gurami dan Kolam Nila*. Vegetalika, 2(1), pp.66-81.

Fournier, R.A., Mailly, D., Walter, J.M.N. and Soudani, K., 2003. *Indirect measurement of forest canopy structure from in situ optical sensors. InRemote sensing of forest environments (pp. 77-113)*. Springer US.

Galinato, M.I., Moody, K. and Piggin, C.M., 1999. *Upland rice weeds of South and Southeast Asia*. Int. Rice Res. Inst..

Gardner, F.P., Pearce, R.B. and Mitchell, R.L., 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah Herawati Susilo dan Pendamping Subiyanto. Penerbit Universitas Indonesia Press. Jakarta.

Giller, K.E., Cadisch, G., 1995. *Future benefits from biological nitrogen fixation: an ecological approach to agriculture*. Plant Soil 174, 225–277.

Ginting, C., 2010. *Analisis Pertumbuhan Selada (Lactuca sativa) Dibudidayakan Secara Hidroponik pada Musim Kemarau dan Penghujan*. AGRIPLUS, Volume 20 (1-8).

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Giunta, F., Motzo, R. and Pruneddu, G., 2008. *Has long-term selection for yield in durum wheat also induced changes in leaf and canopy traits?*. Field Crops Research, 106(1), pp.68-76.

Gloria Samantha, *"Terbaru: Panjang Garis Pantai Indonesia Capai 99.000 Kilometer"*. Diakses dari http://nationalgeographic. co. Id /berita /2013 /10 /terbaru-panjang-garis-pantai indonesia – capai – 99000 – kilometer. Pada tanggal 28 Oktober 2015.

Gnangle, C.P., Gbemavo, C., Aihou, K., Kakai, R.G., Sokpon, N., 2013. *Productivity of cotton and sorghum in an agroforestry system of shea trees (Vitellaria paradoxa Gaertn) in northern Benin*. Nat. Sci. 5, 207–213

Gomez, A,A, and K,A, Gomez, 1983. *Multiple Croping in The Humid Tropics of Asia IDRC Ottawa*. 248p.

Hanum, C. 2008. *Teknik Budidaya Tanaman Jilid 2. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.* Direktoral Jendral Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta. 280 hal.

Hartati, S. 1998. *Pengaruh Saat Tanam dan Populasi Jagung Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman dalam Sistem Tumpang Gilir Kedelai Jagung*. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media. Jakarta. 68 hal.

Heaton, E.A., Schulte, L.A., Berti, M., Langeveld, H., Zegada-Lizarazu, W., Parrish, D. and Monti, A., 2013. Managing a second-generation crop portfolio through sustainable intensification: Examples from the USA and the EU.*Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, *7*(6), pp.702-714.

Hiebsch, C.K. and McCollum, R.E. 1987. *Area-xtime equivalency ratio: A method for evaluating the productivity of intercrops*. Agronomy Journal 79:15 -22.

Hinsinger P, Betencourt E, Bernard L, Brauman A, Plassard C, Shen JB, Tang XY, Zhang FS. 2011. *P for two, sharing a scarce resource: soil phosphorus acquisition in the rhizosphere of intercropped species*. Plant Physiol 156:1078 1086.

HSB, A. S. Z., Budiyanto, G., & Mulyono, D. (2014). *Pemanfaatan Bahan Organik Dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo*. Jurnal Agroteknologi UMY. Yogyakarta.

Hussain, Z.A.H.I.D., Marwat, K.B., Munsif, F., Samad, A., Hashim, S. and Bakht, T.A.M.A.N.A. 2013. *Influence of intercropping in maize on performance of weeds and the associatedb crops*. Pak. J. Bot, *45*(5), pp.1729-1734.

Indriati, T. R. (2009). *Pengaruh dosis pupuk organik dan populasi tanaman terhadap pertumbuhan serta hasil tumpangsari kedelai (Glycine max L.) dan jagung (Zea mays L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Sebelas Maret).

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Istiyanti, E., Khasanah, U. and Anjarwati, A., 2016. Pengembangan Usahatani Cabai Merah di Lahan Pasir Pantai Kecamatan Temon Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal AGRARIS*, *1*(1), pp.6-11.

Jackson, L.E., Pascual, U. and Hodgkin, T., 2007. *Utilizing and conserving agrobiodiversity in agricultural landscapes*. Agriculture, ecosystems & environment, 121(3), pp.196-210.

Jayakumar, M., Ponnuswamy, K. and Amanullah, M.M. 2008. *Effect of sources of nitrogen and intercropping on weed control, growth and yield of cotton*. Res. J. Agric. Biol. Sci. 4:154-158.

Kaggwa-Asiimwea, R., Andrade-Sanchez, P., Wang, G., 2013*. Plant architecture influences growth and yield response of upland cotton to population density*. Field Crops Res. 145, 52–59.

Karadag, Y., 2004. *Forage Yields, Seed Yields and Botanical Compositions of Some Legume-barley*. Asian Journal of Plant Sciences, 3(3), pp.295-299.

Kartasapoetra, A.G. 1988. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika.* Bina Aksara. Jakarta. 418 hlm.

Kementan, 2006. LHK-01 : Laporan Harian Harga Produsen Komoditas Pangan Tingkat Kabupaten/Kota (Satuan dalam Rp/Kg) bulan juni 2016. Diakses dari https://aplikasi.pertanian.go.id/smshargakab/lhk01.asp. Pada 29 Juni 2016.

Kertonegoro, B.D. 2001. *Gumuk Pasir Pantai Di D.I. Yogyakarta : Potensi dan Pemanfaatannya untuk Pertanian Berkelanjutan. Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Sumberdaya Lokal untuk Pembangunan Pertanian Berkelanjutan*. Universitas Wangsa Manggala Yogyakarta. Pada tanggal 02 Oktober 2001. Hal 46-54.

Khudori, M., 1990.*Kajian Peranan Pupuk Kandang dan urea dalam Sistim Tumpang Sari Tanaman Jagung dengan Padi Gogo pada Tanah Regosol*. Tesis. Universitas Gadjah Mada.Yogyakarta.

Kline, A.M., Scott, M.M., Tony, V.J., Terry, W.D., Ellsworth, C.P. 2003. *Management considerations for relay intercropping: I. Wheat. In: Cooperative Ext. Serv. Purdue Univ*. Agronomy Guide, pp. AY-315.

Kristamtini dan Prajitno ALKS. 2009. *Karakterisasi Padi Beras Merah Segreng Varietas Unggul Lokal Gunung Kidul*. Ilmu-Ilmu Pertanian. vol 5 (1) : 45-51.

Kropff, M.J. and Van Laar, H.H., 1993. *Modelling crop-weed interactions*. Int. Rice Res. Inst..

Lam, C.H., Lim, J.K. and Jantan, B., 1993. Comparative studies of a paraquat mixture and glyphosate and/or its mixtures on weed succession in plantation crops. *Planter*, *69*(812), pp.525-535.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Levitt, J., 1980. *Responses of plants to environmental stresses. Volume II. Water, radiation, salt, and other stresses (No. Ed. 2).* Academic Press.

Li, L., S.C. Yang, X.L. Li, F.S. Zhang and P. Christie. 1999. *Interspecific complementary and competitive interactions between intercropped maize and faba bean.* Plant Soil 212: 105-114.

Lithourgidis AS, Dordas CA, Damalas CA, Vlachostergios DN. 2011. *Annual intercrops: an alternative pathway for sustainable agriculture*. Aust J Crop Sci 5:396–410.

Maclean, J.L., 2002. *Rice almanac: Source book for the most important economic activity on earth*. Int. Rice Res. Inst..

Malézieux, E., Crozat, Y., Dupraz, C., Laurans, M., Makowski, D., Ozier-Lafontaine, H., Rapidel, B., De Tourdonnet, S. and Valantin-Morison, M.. 2009. *Mixing plant species in cropping systems: concepts, tools and models: a review*. In Sustainable agriculture (pp. 329-353). Springer Netherlands.

Mall, R. K., Gupta, B. R. D., Singh, K. K., & Singh, T. K. 2000. *Phenology and yield of wheat (Triticum aestivum) in relation to growing degree-days and photothermal units.* Indian Journal of Agricultural Sciences, 70(10), 647-652.

Mallikarjuna, G.B., Manjunath, T.R. and Megeri, S.M. 2011. *Performance of maize-urdbean intercropping as influenced by weed management in bhadra command area of Karnataka*. Int. J. Sci. Nature 2: 334-338.

Manidool, C. 1992. *Axonopus compressus (Sw.) P. Beauv. In: 't Mannetje, L. and Jones, R.M. (eds)* Plant Resources of South-East Asia No. 4. Forages. pp. 53-54. (Pudoc Scientific Publishers, Wageningen, the Netherlands).

Manna, M.C., Ghosh, P.K. and Acharya, C.L., 2003. *Sustainable crop production through management of soil organic carbon in semiarid and tropical India*. Journal of Sustainable Agriculture, 21(3), pp.85-114.

Mao, L., Zhang, L., Zhao, X., Liu, S., van der Werf, W., Zhang, S., Spiertz, H., Li, Z., 2014. *Crop growth, light utilization and yield of relay intercropped cotton as affected by plant density and a plant growth regulator*. Field Crops Res. 155, 67–76.

Mariscal, M.J., Martens, S.N., Ustin, S.L., Chen, J.Q., Weisis, S.B., Roberts, D.A., 2004. *Light-transmission profiles in an old-growth forest canopy: simulations of photosynthetically active radiation by using spatially explicit radiative transfer models*. Ecosystems 7, 454–467.

Maulana, Y., Sukirman, S. and Zurni, R., 2016. *Studi Kadar Aspal Optimum Menggunakan Alat Marshall dan Alat Percentage Refusal Density*. *REKA RACANA*, *2*(1). ITENAS. Bandung.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Meena, S., Swaroop, N. and Dawson, J., 2016. *Effect of integrated nutrient management on growth and yield of green gram (Vigna radiata L.).* Agricultural Science Digest-A Research Journal, 36(1), pp.63-65.

Mile, M.Y., 2007. *Pengembangan species tanaman pantai untuk rehabilitasi dan perlindungan kawasan pantai, Info teknis Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan*. Yogyakarta.

Mujib, Ridwan. (2013). *Struktur Dan Komposisi Vegetasi Gumuk Pasir Di Desa Parangtritis Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul Yogyakarta.* Skripsi. UIN SUNAN KALIJAGA. Yogyakarta

Nina, A. (2003). *Kajian waktu tanam dan jumlah baris kacang hijau dalam sistem pertanaman tumpangsari dengan padi gogo.* Thesis S2 (tidak dipublikasikan). Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.Yokyakarta.

Norsalis, E., 2011. *Padi Gogo dan Padi Sawah*. Diakses dari http: //repository.usu.ac.id. pdf. Pada 15 Oktober 2015.

Nugraheni, I., 2006. *Perubahan Penggunaan Tanah Pertanian ke Non Pertanian di Kantor Pertanahan Kabupaten Demak* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Semarang).

Nur Aini Muhabbibah, 2009. *Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Gulma terhadap Perkecambahan beberapa Biji Gulma*. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Malang.

Oliver, Y.M. and Smettem, K.R.J., 2005. *Predicting water balance in a sandy soil: Model sensitivity to the variability of measured saturated and near saturated hydraulic properties*. Soil Research, 43(1), pp.87-96.

Ouma, G., 2009. *Intercropping and its application to banana production in East Africa: a review.* Journal of plant breeding and crop science, 1(2), pp.013-015.

Palaniappan, S,P,, 1988. *Cropping System in The Tropics Principle Management*.

Pandey, M., & Singh, T. 2015. *Effect of Intercropping Systems and Different Levels of Nutrients on Dry Matter Accumulation and Physiological Growth Parameters of Bed Planted Wheat (Triricum aestivum L.).* Indian Journal of Science and Technology, 8(11).

Partoyo. 2005. *Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian Di Lahan Pasir Pantai Samas Yogyakarta*. Ilmu Pertanian 12(2): 140-151.

Pettigrew, W.T., Johnson, J.T., 2005. *Effects of different seeding rates and plant growth regulators on early-planted cotton*. J. Cotton Sci. 9, 189–198.

Poggio, S.L., 2005. *Structure of weed communities occurring in monoculture and intercropping of field pea and barley*. Agriculture, ecosystems & environment, 109(1), pp.48-58.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pratiwi Herdina, Rahmianna AA, Taufiq A. 2012. *Perbandingan fenologi beberapa varietas unggul kacang hijau pada pertanaman awal musim hujan*. *Di dalam: Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.* Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang. hlm. 487.

Purnama, J. M., & Tohari, D. K. (2013). *Kajian Teknologi Parit Berbahan Organik pada Produktivitas Tumpangsari Jagung (Zea mays L.) dengan Kacang Hijau (Vigna radiata (L.) Wilczek di Lahan Kering*. Vegetalika, *2*(2), 40-49.

Purwono, Purnamawati H. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Quah, K.B., Lim, J.L. and Badrulisam, J., 2000. Alternating herbicides to minimize weed succession in the plantation. In *Extended Abstract Proceedings of 2nd International Pesticides Conference—'Crop Protection Towards 2000* (pp. 110-113).

Radosevich, S.R., J.S. Hold, 1984. *Weed Ecology Implication for Vegetation Management*. John Wiley and Son. New York. 262 p

Rahayu, T. 2009. *Budidaya Tanaman Padi Dengan Teknologi MIG-6 plus*. Diakses dari http: //cybex.deptan.go.id/penyuluhan /persyaratan-tumbuh-padi-gogo. Pada 28 Oktober 2015.

Rajagopal, N., Velayadham, K., Rajendran, P. and Radhamani, S. 1998. *Efficiency of dual cropping of green manures with maize on weed management*. Madras Agric. J. 85: 393-395.

Ram, S.N., 2015. *Effect of Weed Control on Performance of Guinea Grass-Legumes Intercropping System under Rainfed Conditions.* Indian Journal of Dryland Agricultural Research and Development, 30(1), pp.42-49.

Randhawa, Jit Gurinder. Shashi Bhalla Manoranjan, Hota V. Celia Chalam, Vandana Tyagi dan Desh Deepak Verma. 2006. *Document on Biology of Rice (Oryza sativa L.) in India*. National Bureau of Plant Genetic Resources and Project Coordinating and Monitoring Unit, Ministry of Environment and Forests, New Delhi.

Ridwan M. 1992. *Pengaruh jumlah benih jagung per lubang tanam dalam pola tumpangsari jagung dengan kedelai terhadap produksi dan nisbah kesetaraan lahan*. Pendidikan Pasca Sarjana KPK-UNAND. Padang.

Rowe, E.C., M.V. Noordwijk, D. Suprayogoa and G. Cadisch. 2005. *Nitrogen use efficiency of monoculture and hedgerow intercropping in the humid tropics*. Plant Soil 268: 61-74.

Saeed, M., A. Ullah, R. Ahmad and A. Jabbar. 1999. *Bio-economic assessment of direct-seeded ricebased intercropping systems under strip plantation*. Pak. J. Bio. Sci. 2(3): 980-983.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Samsudi. 2005. *Uji pemberian pupuk kandang dan urea pada tanaman kacang hijau (Phaseolus radiatus L.)*. Skripsi. Universitas Islam Riau Pekanbaru.

Sarwani, M., 2008. *Teknologi budidaya Padi. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. Balitbang. Bogor.

Satriadi, A. 2004. *Komposisi gulma pada berbagai pertanaman di Lahan Pasir Pantai Puncu Kabupaten Purworejo*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.

Satyarini, B.T. 2009. *Analisis kelayakan usaha tani cabai di lahan pantai (Studi kasus di pantai Pandan Simo Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta)*. Prosiding Seminar Nasional Peningkatan Daya Saing Agribisnis Berorientasi Kesejahteraan Petani, Bogor, 14 Oktober 2009. Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Bogor.

Shen Q R, Chu G X, Cao J L, Cao Y, Yin X Y. 2004. *Yield advantage of groundnut intercropped with rice cultivated in aerobic soil from the viewpoint of plant nitrogen nutrition.* Scientia Agricultura Sinica, 37, 117-1182.

Singh, U., Saad, A.A., Hasan, B., Singh, P. and Singh, S.R., 2008. *Production potential and economics of intercropping of lentil (Lens culinaris) with brown sarson (Brassica compestris) and oat (Avena sativa).* Indian Journal of Agronomy, 53(2), p.135.

Sipai, A.H., Jat, J.R. and Rathore, B.S., 2016. *Effect of Phosphorus, Sulphur and Biofertilizer on Growth, Yield and Nodulation in Mungbean on Loamy Sand Soils of Kutch*. Crop Research, 2016.

Siradz, S. A., & Kabirun, S. 2007. *Pengembangan lahan marginal pesisir pantai dengan bioteknologi masukan rendah*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, *7*(2), 83-92.

Siregar, Hadrian. 1981. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Jakarta: Sastra Hudaya. 320 Hal.

Six, J., Elliot, E.T. and Paulina, K., 2005. *Soil structur and soil organic matter: II. A normalized ability and the effect of mineralogy.* Soil Society America Journal, 64, pp.1042-1049.

Sobkowicz, P., 2006. *Competition between triticale (Triticosecale Witt.) and field beans (Vicia faba var. minor L.) in additive intercrops.* Plant Soil and Environment, 52(2), p.47.

Soemartono, 1988. *Sistem Pertanaman (Cropping System) pada Lahan Tadah Hujan dan Lahan Berpengairan*. Integrated Land Development Training Program Faculty of Technology, Gadjah Mada University. Yogyakarta.

Soeprapto. 1993. *Bertanam Kacang Hijau*. Penebar Swadaya. Jakarta. 20 hal.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Soerjani, M., M. Soendaru dan C. Anwar. 1996. *Present Status of Weed Problems and their Control in Indonesia*. Biotrop. Special Publication. No. 24.

Soverda, N. Evita dan H. Arjuna. 2008. *Pengaruh beberapa dosis abu janjang kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (Vigna radiata L.)*. Jurnal Agronomi, 12(2): 3-5.

Sri Handayani, 2005. *Kadar Fe, Mg, Ca, Na, Jaringan dan Pertumbuhan Kacang Hijau yang Diintroduksikan di Lahan Pasir di Daerah Patihan Kawasan Pantai Samas Bantul Yogyakarta dengan Pemberian Mulsa dan Dosis Pupuk Kandang.* Yogyakarta : FMIPA UNY

Su, L., Wang, Q., Wang, C. and Shan, Y., 2015. *Simulation Models of Leaf Area Index and Yield for Cotton Grown with Different Soil Conditioners*. PloS one, 10(11), p.e0141835.

Sudomo, A dan N. Mindawati. 2011. *Pertumbuhan Manglid (Manglieta Glauca BU) Pada Tiga Jarak Tanam dan Tiga Jenis Pupuk di Tasikmalaya Jawa Barat*. Jurnal Tekno Hutan Tanaman. 4(3) : 115

Sulistyono, Eko. Suwarto dan Yulianti Ramdiani. 2005. *Defisit Evapotranspirasi sebagai Indikator Kekurangan Air pada Padi Gogo*. Bul. Agron. (33) (1) 6-11.

Sumardi, Kasli, M.Kasim, A. Syarif, dan N. Akhir, 2007. *Aplikasi ZPT untuk Meningkatkan Kekuatan Sink Tanaman Padi Sawah*. Jurnal Akta Agrosia Edisi Khusus. No. 1 hlm 26-35.

Sumaryanto, B. Irawan, M. Suryadi, M.H Sawit, A. Setyanto dan J. Situmorang. 2011. *Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kerawanan Pangan Temporer*. Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. Bogor.

Sunghening, W., & Tohari, D. F. S. 2013. *Pengaruh Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Kacang Hijau (Vigna radiata L. Wilczek) di Lahan Pasir Pantai Bugel*. Kulon Progo. *Vegetalika*, *1*(2), 54-66.

Suntoro, W.A., 2003. *Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret 4 Januari 2003.

SUPRIYANTI, A., Ir Supriyanta, M.P. and Ir Kristamtini, M.S., 2015.*Karakterisasi Dua Puluh Padi (Oryza sativa. L) Lokal Di Daerah Istimewa Yogyakarta*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Syukur, A. 2005. *Penyerapan Boron oleh Tanaman Jagung di Tanah Pasir Pantai Bugel dalam Kaitannya dengan Tingkat Frekuensi Penyiraman dan Pemberian Bahan Organik*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, *5*(2), 20-26.

Szumigalski, A., & Van Acker, R. 2005. *Weed suppression and crop production in annual intercrops*. Weed Science, 53(6), 813-825.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tawang, A and T.A. Ahmad. 2003. *Stabilization of Upland Agriculture under El nino induced Climatic Risk : Regional and Farm Level Risk Management and Coping Mechanism in the Kedah-Perlis Region, Malaysia*. United Nations CGRPT Centre.

Thierfelder, C., Cheesman, S. and Rusinamhodzi, L., 2013. *Benefits and challenges of crop rotations in maize-based conservation agriculture (CA) cropping systems of southern Africa.* International Journal of Agricultural Sustainability, 11(2), pp.108-124.

Tjokrowardojo, A.S. and Djauhariya, E., 2005. *Gulma Pada Budidaya Tanaman Jahe. Bunga rampai*, p.49.

Tsubo, M., & Walker, S. 2004. *Shade Effects on Phaseolus vulgaris L. Intercropped with Zea mays L. under Well-Watered Conditions*. Journal of Agronomy and Crop Science, 190(3), 168-176.

Ullah, A., Bhatti, M.A., Gurmani, Z.A. and Imran, M., 2007. *Studies on planting patterns of maize (Zea mays L.) facilitating legumes intercropping.*Journal of Agricultural Research, 45(2), pp.113-118.

Ume, Humaedah. 2014. *Syarat Tumbuh dan Budidaya Kacang Hijau*. <http://cybex.deptan.go.id/penyuluhan/syarat-tumbuh-dan-budidaya-kacanghijau>. (diakses 2 Juni 2016).

Warsana. 2009. *Introduksi teknologi Tumpangsari Jagung dan Kentang.* Bul. Penel. 45 (7):9-12

Weiner, J., Griepentrog, H.W., Kristensen, L., 2001. *Suppression of weeds by spring wheat triticum aestivum increases with crop density and special uniformity*. J. Appl. Ecol. 38, 784–790.

Willey Eastern Limited, Sanches, P,A. 1976, *Properties and Management of Soil in The Tropics*. Jhon Willey and Sons. New York.

Wiroatmodjo, J., Martha, B., Lontoh, P., Adam, Y.M. and Utomo, I.H., 1992*. Pengaruh Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jahe (Zingiber Officinale Rosc.) Jenis Badak Serta Periode Kritis Jahe Terhadap Kompetisi Gulma*. P.50.

Xu, B.C., F.M. Li and L. Shan. 2008. *Switchgrass and milkvetch intercropping under 2:1 row-replacement in semiarid region, northwest China: aboveground biomass and water use efficiency.* Eur. J. Agron. 28:485-492.

Yamane, K., Ikoma, A. and Iijima, M., 2016. *Performance of double cropping and relay intercropping for black soybean production in small-scale farms*. Plant Production Science, pp.1-9.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PROPORSI POPULASI PADI GOGO DAN KACANG HIJAU DALAM TUMPANGSARI TERHADAP HASILDAN KOMPOSISI GULMA DI LAHAN PASIR PANTAI
BHASKARA ANGGARDA GATOT SUBRATA, Prof. Dr. Ir. Prapto Yudono, M.Sc., ; Dr. Ir. Sriyanto Waluyo, M.Sc., Ek
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yudono, P., B. D. Kertonegoro, Harsoyo, Setyastuti P, Nunik Astuti. 2004. *Penyusunan Model Teknologi Pengembangan Sayuran di Lahan Pasir Pantai Kabupaten Bantul dan Kulon Progo*. Tim Lahan Pasir Pantai Fak. Pertanian UGM. Laporan Akhir (tidak dipublikasikan) 74 hal.

Yudono, P., B. D. Kertonegoro, Z. A. T. Astuti. 2013. *Pengaruh Pemanfaatan Budidaya Pertanian Lahan Pasir Pantai terhadap Perubahan Komunitas Gulma*. Laporan Akhir Penelitian Hibah Jurusan Budidaya Pertanian (tidak dipublikasikan) 17 hal. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.

Zhang, F.S. and L. Li. 2003. *Using competitive and facilitative interactions in intercropping systems enhances crop productivity and nutrient-use efficiency*. Plant Soil 248:305-312.

Zhang, L., van der Werf, W., Zhang, S., Li, B., Spiertz, J.H.J., 2008b. *Temperaturemediated developmental delay may limit yield of cotton in relay intercrops with wheat*. Field Crops Res. 106, 258–268.

Zhu YY, Chen HR, Fan JH, Wang YY, Li Y, Chen JB, Fan JX, Yang SS, Hu LP, Leung H, Mew TW, Teng PS, Wang ZH, Mundt CC. 2000. *Genetic diversity and disease control in rice*. Nature 406:718–722.

Zomer RJ, Trabucco A, Coe R, Place F. 2009. Trees on farm: *Analysis of global extent and geographical patterns of agroforestry.* ICRAF Working Paper no 89. Nairobi, Kenya: World Agroforestry Centre.