UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Achas ANA, Sakanphet S, Midgley S, dan Dieters M. 2019. Teak (*Tectona grandis*) Silviculture and Research: Application for Smallholders in Lao PDR. *Australian Forestry* 82(1): 94-105.

Adila, R., Nurmiati dan Agustien. 2013. Uji Antimikroba *Curcuma* spp. Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans, Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli. Jurnal Biologi Universitas Andalas* . Edisi 2(1) – Maret 2013 : 1-7 (ISSN: 2303-2162).

Adinugraha, Hamdan Adma., dan Mohammad Anis Fauzi. 2015. Perumbuhan Klon Jati Asal Cepu dan Madiun Umur 10 Tahun pada Lahan Berbatu di Gunung Kidul. *Jurnal Hutan Tropis* Vol.3 No.3

Adinugraha, Hamdan Adma., dan Pudjiono. 2014. Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Uji Klon Jati pada Umur 10 Tahun di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Hutan Tropis* Volume 2 No. 2

Alridiwirsah., Dafni, Mawar Tarigan., dan M. Al Qamari. 2017. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah.* UMSU Press: Medan

Arisandi, Dewi Puspa. 2015. Respon Karakteristik Fisiologi dan Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Klon Bp 358 dan BP 308 pada Berbagai Tingkat Naungan. *Skripsi.* Universitas Jember

Aswar, A. 2010. *Tanaman Obat Indonesia Buku 1*. Penerbit Salemba Medika: Jakarta

Bahua, Moh. Ikbal., Sri Yati Ishak., dan Marleni Limonu. 2013. Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Dulomo Utara Kota Gorontalo. *JATT* Vol. 2 No. 1

Bangsawan, Indah., dan Hariyatno Dwiprabowo. 2012. Hutan sebagai Penghasil Pangan untuk Ketahanan Pangan Masyarakat: Studi Kasus di Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, Vol. 9 No.4

Baskorowati, Liliana., Hamdan, Adma Adinugraha., Mudji, Susanto., dan Mashudi. 2020. Variasi Pertumbuhan dan Pembuahan Klon Jati Umur 11 Tahun. *Jurnal Bioeksperimen* Vol. 6 No.1

Bolhar – Nordenkampf HR, Leegood RC, Long SP (eds). 1993. *Photosynthesis and production in a changing environment.* A Field and Laboratory Manual, Chapman & Hall, London. pp 91-112

Budihastuti, Rini., Sri, Darmanti., dan Syella Clarah. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika terhadap Pertumbuhan, Ukuran Stomata dan Kandungan Klorofil Cabai Rawit

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

(Capsicum frutescens Linn*)* Varietas Cakra Hijau. *Jurnal Biologi*, Volume 6 No 2

Budiadi., H, Ishii., dan Widiyatno. 2017. Response of a Clonal Teak Plantation to Thinning and Pruning in Java, Indonesia. *Journal of Tropical Forest Science* 29(1).

Budiono, Ruly., Asep Zainal, Mutaqin., Sugiarti, Dini., Mohamad, Nurzaman., dan Tia, Setiawati., Titin Supriatun. 2016. Kerapatan Stomata dan Kadar Klorofil Tumbuhan *Clausena excavata* Berdasarkan Perbedaan Intensitas Cahaya *Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek* 2016

Burkill, I.H. 1966. *A Dictionary of Economic Products of the Malay Peninsula*, vol. 1-2, Ministry of Agriculture and Co-operative, Kuala Lumpur, Malaysia.

Cassidy M., Palmer G., Glencross., Nichols JD., Smith RGB. 2012. Stocking and Intensity of Thinning Affect Log Size and Value in Eucalyptus pilularis. *For Ecol Manage.* 264:220-227

Chambers RE. 1978. *Klimatologi Pertanian Dasar*. Bogor. Bagian Klimatologi Pertanian, Fak. Pertanian. IPB

Chattopadhyay, I., K. Biswas, U. Bandyopadhyay, R. K. Banerjee. 2004. Turmeric and curcumin: Biological actions and medicinal applications. *Current Science*. 87:44-50.

Chen, G. Wang, S. Huang, X. Hong, J. Du, L. Zhang, L. Ye, L. 2015. Environmental Factors Affecting Growth and Development of Banlangen (*Radix isatidis*) in China. *African Journal of Plant Science.* Vol. 9 (11), pp. 421-426

Cruz, P. 1997. Effect of shade on the growth and mineral nutrition of C4 perennial grass under field conditions. *Plant and Soil*, (188):227-237.

Dewi, Indah Novita., dan Evita Hapsari. 2019. Manfaat Ubi Kayu dalam Pemenuhan Kebutuhan Hidup Petani HKM Wana Lestari I, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil,* Vol. 3 No.2

Djiwosaputro, D. 1990. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia. Jakarta.

Djukri dan Purwoko, B. S. 2003. Pengaruh naungan paranet terhadap sifat toleransi tanaman talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott). *Jurnal Ilmu Pertanian* 10 (2).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Edmond.J.B., Senn.T.L., Andrew.F.S. 1997. Fundamentals of Horticulture. Seven Edition. Tata Mc-Graw-Hill Publishing Company LTD. New Delhi-110020

Effendy, Iqbal. 2018. Uji Adaptasi Pertumbuhan Vegetatif Beberapa Genotipe Tanaman Jagung (*Zea Mays*. L) pada Berbagai Kondisi Ternaungi. *Prospek Agroteknologi*, Volume 7, No.1

Ekawati, Rina., Anas, Susila., dan Juang, Kartika. 2010. Pengaruh Naungan Tegakan Pohon terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas beberapa tanaman Sayuran Indigenous. *Jurnal hortikultura Indonesia* 1 (1)

Ermiati. 2016. Pengaruh Pemupukan terhadap Produktivitas dan Titik Impas Usahatani Jahe Putih Besar (Jpb) Panen Muda di Sumedang. *Jurnal Littri* 22(4)

Evans, J. 1992. *Plantation forestry in The Tropics* (2nd ed). New York: Oxford University Press.

Fahn, A. Plant Anatomy Third Edition. Tjitrosoepomo S.S. 1991. Anatomi Tumbuhan, *Gajah Mada University Press*. Yogyakarta

Faizin, Rusdi., dan Putra, Susila. 2016. Respon Naungan terhadap Pertumbuhan Dua Varietas Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Jurnal Agrium* 13(2)

Faridah, Eny. 1996. *Pengaruh Intensitas Cahaya, Mikoriza dan Serbuk Arang pada Pertumbuhan Alam* Rybalanops sp. UGM: Yogyakarta.

Fauziah, Muslihah. 2011. Tanaman Obat Keluarga. Penebar Swadaya. Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 121/Menkes/SK/11/2008 tentang Standar Pelayanan Medik Herbal. Jakarta

Febryano, Indra Gumay., Irwan Sukri., Lia Mulyana., dan Rahmat Safe'i. 2017. Performa Pengelolaan Agroforestri di Wilayah Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung Rajabasa. *Jurnal Hutan Tropis,* Vol.5 No. 2

Franklin dkk. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia Jakarta. Press

Gardner, F.P., R.B. Pearce, & R.L. Mitchell. 1991. *Physiology of Crop Plants*. Diterjemahkan oleh H. Susilo. Jakarta. Universitas Indonesia Press.

Gardner, F.P., R.B. Pearce, R.L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Penerjemah: Susilo H. Subiyanto. UI Prees. Jakarta. 428 hlm.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hakim, L. 2015. *Rempah dan Herba Kebun-Pekarangan Rumah Masyarakat*. Yogyakarta: Diandra Pustaka Indonesia

Hale MG, Orcutt DM. 1987. *The Physiology of plants under stress.* John Wiley and Sons, New York.

Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. PT Mediyatama Sarana Perkasa: Jakarta.

Hardi, S. 2009. *100 Resep Sembuhkan Hipertensi, Obesitas dan Asam Urat.* Edisi PT Elex Me. Jakarta: Gramedia.

Harris, A. 1999. Karakteristik Iklim Mikro dan Respon Tanaman Padi Gogo Pola Tanam Sela dengan Tanaman Karet. *Tesis*. Program Pascasarjana IPB. Bogor

Harsono. 2002. *Himpunan Peraturan Hukum Tanah*, Edisi Revisi Cetakan ke -15. Djambatan: Jakarta.

Haryadi, Dede., Husna Yetti., dan Sri Yoseva. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jurnal Jom Faperta*, Vol.2 No. 2

Haryanti, S. 2010. Pengaruh Naungan yang Berbeda terhadap Jumlah Stomata dan Ukuran Porus Stomata Daun *Zephyrantes rosea* Lindl. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* Vol XVIII (1): 41-48.

Hasanah, M. and M. Rahardjo. 2008. Javanes turmeric cultivation. *Proceeding of the first international symposium on temulawak.* Biopharmaca Research Center Bogor Agricultural University, Hlm 207-212.

Herlina. 2011. Pengaruh Variasi Jarak Tanam dan Waktu Tanam Jagung Manis dalam Sistem Tumpangsari Jagung Manis. *Skripsi.* Padang: Universitas Andalas

Himawan, Herson Cahaya., Laura Prawira., dan Vinsensius Surjana. 2012. Karakterisasi dan Identifikasi Komponen Kimia Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) sebagai Inhibitor Bakteri Patogen. *Fitofarmaka*, Vol. 2, No.2

Hossain, Md.A., S. Matsuura, M. Doi, and Y. Isshimine. 2002. Growth and yield of turmeric (*Curcuma spp*.) and Sweet bell pepper (*Capsicum annum* L.) as influenced by Manda-compost. *Sci. Bull*. Fac. Unv. Ryukyus. 45:205-212.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hudiyani, Indiyah., Ninuk, Purnaningsih., Pang, S. Asngari., dan Hardjanto. 2017. Persepsi Petani terhadap Hutan Rakyat Pola Agroforestri di Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Penyuluhan* Vol. 13 No. 1

Irmasari., Susilawati., dan Wardah. 2016. Pengaruh Berbagai Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan Semai Cempaka (*Michelia champaca* L.) di Persemaian. *J. ForestSains* 14 (1)

Jaya, A. B., Tambaru, E., Latunra, A. I., dan Salam, M. A**.,** 2015. Perbandingan Karakteristik Stomata Daun Pohon Leguminosae di Hutan Kota Universitas Hasanuddin dan di Jalan Tamalate Makassar. *Jurnal of Biological Diversity*. 7 (1)

Juairiah, L. 2014. Studi Karakteristik Stomata Beberapa Jenis Tanaman Revegetasi di Lahan Pasca penambangan Timah di Bangka. *Widyariset. 17* (2):

Juanita, D., Lasut M T., Kalangi, JI., Singgano, J. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Majemuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Gyrinops versteegi. Universitas Sam Ratulangi. Manado 3(5)

Jumiati. 2017. Kerapatan Tumbuhan Herba di Sekitar Daerah Aliran Sungai Boro-Boro dalam Kawasan Hutan Lindung Wolasi. *Jurnal Edukasi Cendekia* Volume 1, Nomor 1 (ISSN 2549 2861)

Kartiman, R. 2013. Mengenal Tanaman Jati. http://biotek.bppt.go.id/ diakses pada 10 Februari 2023

Kaskoyo, Hari., Rommy Qurniati., dan Wanderi. 2019. Kontribusi Tanaman Agroforestri terhadap Pendapatan dan Kesejahteraan Petani. *Jurnal Sylva Lestari*, Vol. 7 No. 1

Kementerian Pertanian. 2020. Budidaya Tanaman Obat: Temulawak. http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/95978/BUDIDAYA-TANAMAN-OBAT-TEMULAWAK/ Diakses pada 20 Desember 2022 pukul 08.00

Khasanah, N., Perdana, A., Rahmanullah., Manurung, G., Roshetko., dan Van Noordwijk. 2015. Intercropping teak and maize (*Zea mays*): bioeconomic trade-off analysis of agroforestry management practices in Gunungkidul, West Java. *Agroforestry Systems*: 89, 1019-1033.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Khumaida N .2002. Studies on adaptability of soybean and upland rice to shade stress. Disertasi. The University of Tokyo, Tokyo

Kristina, Nova., Cheppy Syukur., Joko Pitono., dan Sitti Fatimah Syahid. 2012. Adaptasi Delapan Nomor Harapan Kunyit (*Curcuma domestica* Vahl.) Toleran Naungan. *Buletin Littro*, Vol.2 No.2

Kurniawati, A., L.K. Darusma, R.Y. Rachmawaty. 2005. Pertumbuhan, produksi dan kandungan triterpenoid dua jenis pegagan (*Centella asiatica* L. (Urban)) sebagai bahan obat pada berbagai tingkat naungan. *Bul. Agron*. 33(3): 62-67.

Kussumaningrum, Ayu Dwi. 2019. Uji Akivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Cacing Tanah (Lumbricus rubellus) dan Rimpang Kunyit (Curcuma longa L.) terhadap Salmonella Typhi. Karya Tulis Ilmiah Prodi Diploma 3 Farmasi. Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun

Lakitan, B. 2007. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Radja Grafindo Persada Jakarta

Lakitan. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Lambers, H., F.S. Chapin, & T.L. Pons. 1998. *Plant Physiologycal Ecology*. Springer Verlag. New York.

Lingga, P. dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta

Listyana, Nurul H. 2018. Analisis Keterkaitan Produksi Kunyit di Indonesia dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. 33(2)

Lukitasari, M. 2010. *Ekologi Tumbuhan*. Diktat Kuliah. IKIP PGRI Press. Madiun

Magfira, Nurul., Abdul, Syakur., dan Yohanis Tambing. 2022. Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik dengan NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kunyit Putih (*Curcuma Zedoria* Berg). *J. Agrotekbis* 10 (1)

Mariska, I., R. Purnamaningsih. 2001. Perbanyakan Vegetatif Tanaman Tahunan Melalui Kultur In Vitro. *Jurnal Litbang Pertanian* 20 (1), pp. 1-7

Marjenah. 2003. Hubungan Antara Jarak Tanam dengan Tinggi dan Diameter Tanaman Jati (Tectona grandis L.f.) di Kalimantan Timur. Rimba Kalimantan. Fakultas Kehutanan Unmul, halaman 21-26.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mayadewi. 2007. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal. Agritrop,* Vol.26 No.4 : 153-159.

Mayoli RN, KM Gitau. 2012. The Effect of Shade Trees on Physiology of Arabica Coffee. *Hort. Sci.* (6):35-42.

Mayrowani., dan Ashari. 2011. Pengembangan Agroforestri untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Pemberdayaan Petani Sekitar Hutan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 29(2).

Medeiros RA, Paiva H, D'Avila FS, dan Leite HG. 2017. Growth and Yield of Teak Stands at Different Spacing. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira* 53(10): 1109-1118.

Meliani. 2021. Perbandingan Profil Metabolit Sekunder Hasil Asetilasi Ekstrak Rimpang Kunyit (Curcuma longa Linn.) dan Ekstrak Rimpang Temulawam (Curcuma xanthorrhiza Roxb.). *Skripsi*. Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin

Morais H, Medri ME, Marur CJ, Caramori PH, de Arrura Ribeiro AM, Gomes JC. 2004. Modifications on leaf anatomy of *Coffea arabica* caused by shade of pigeonpea (*Cajanus cajan*). *Brazilian Archives of Biology and Technology*. 47: 863-871

Murdiono, W.E., E. Nihayati, Sitawati, N. Azizah. 2016. Peningkatan produksi Temulawak (Curcuma xanthorrhiza) pada berbagai macam pola tanam dengan Jagung (Zea mays). *J. Hort. Indonesia*. 7(2): 129-137. Doi : https://doi.org/10.29244/jhi.7.2.129-137

Naharuddin. 2018. Sistem Pertanian Konservasi Pola Agroforestri dan Hubungannya dengan Tingkat Erosi di Wilayah Sub-DASWuno, Das Palu, Sulawesi Tengah. Jurnal Wilayah dan Lingkungan, Vol. 6 No. 3

Naiem, M. 2012. Peningkatan produktivitas hutan berbasis silvikultur intensif (SILIN): strategi efisiensi penggunaan kawasan hutan).

Nair, P. K. R. 2007. Perspective – the coming of age of agroforestry. *Journal of the Science of Food and Agriculture,* 87, 1616-1619. doi: 10.1002/jsfa.2897.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nihayati, Ellis. 2016. *Peningkatan Produksi dan Kadar Kurkumin Temulawak.* UB press: Malang

Noordwijk, M. van, Lawson, G., Hairiah, K., & Wilson, J. 2015. Root distribution of trees and crops: competition and/or complementarity. *Tree-Crop Interactions: Agroforestry in a Changing Climate*, 221–257. https://doi.org/10.1079/9781780645117.0221

Novianti, Dewi. 2016. Kemampuan Antifungi Ekstrak Rimpang Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza) terhadap Candida Albicans. *Jurnal Sainmatika*, Vol 13 No.2

Nyland, R. D., Kenefic, L. S., Bohn, K. K., & Stout, S. L. 2001. Silviculture. Concepts and applications. McGrawHill.

Pachas ANA, Sakanphet S, Midgley S, dan Dieters M. 2019. Teak (*Tectona grandis*) Silviculture and Research: Application for Smallholders in Lao PDR. *Australian Forestry* 82(1): 94-105

Pamuji, Santoso., dan Busri, Saleh. 2010. Pengaruh Intensitas Naungan Buatan dan Dosis Pupuk K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jahe Gajah. *Akta Agrosia* Vol. 13 No.1

Pantilu, Lisa Indried., Feky Mantiriz., Nio Song Ai., dan Dingse Pandiangan. 2012. Respons Morfologi dan Anatomi Kecambah Kacang Kedelai (*Glycine max* (L.) Merill) terhadap Intensitas Cahaya yang Berbeda. *Jurnal Bioslogos*, Vol 2 No 2

Paramitasari, Dyah. 2011. *Budidaya Rimpang Jahe, Kunyit, Kencur, Temulawak*, Yogyakarta : Cahaya Afma Pustaka

Parman, Sarjana. 2010. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Produksi Umbi Tanaman Lobak (*Raphanus Sativus* L). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* Vol. XVIII No.2

Pérez, D., & Kanninen, M. 2005. Effect of thinning on stem form and wood characteristics of teak (*Tectona grandis*) in a humid tropical site in Costa Rica. *Silva Fennica*, *39* (2), 217–225. https://doi.org/10.14214/sf.385

Pitopang, Ramadanil., Reza, Rizaldi., M. Fajri Ramadhan., M Saleh., Panji A. Ramawangsa. 2021. Jenis-Jenis Tumbuhan Suku Zingiberaceae di Cagar Alam Pangi Binangga Sulawesi Tengah. *Jurnal Bios Logos* Vol.11 No.1

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Perkasa, Achmad Yozar., Totong, Siswanto., Feni, Shintarika., dan Titistyas, Gusti Aji. 2017. Studi Identifikasi Stomata pada Kelompok Tanaman C3, C4 dan CAM. *Jurnal Pertanian Presisi* 1 (1)

Pradita, Marliana Ega. 2022. Pengaruh Penjarangan terhadap Indeks Kompetisi, Pertumbuhan, dan Kualitas Kayu Tegakan Tinggal Jati Klon di KPH Ngawi. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan UGM

Pramono, A. A., Fauzi, M. A., Widyani, N., Heriansyah, I., & Roshetko, J. M. 2010. *Panduan Pengelolaan Hutan Jati Rakyat*. CIFOR: Bogor, Indonesia.

Prawoto, A.A., dan Sholeh, M. 2006. Produksi Awal dan Kajian Ekonomis Usahatani Nilam Aceh (*Pogostemon cablin* Benth.) sebagai Tanaman Sela Kakao Muda. *Pelita Perkebunan* 22 (3).168-190.

Priyono. 2010. Agribisnis Tanaman Obat Kunyit dan Lengkuas. *Jurnal Inovasi Pertanian*, Vol.9, No. 2

Purwowidodo. 1991. *Gatra Tanah dalam Pembangunan Hutan Tanaman.* IPB Press: Bogor.

Puspadewi, S., W. Sutari., dan Kusumiyati. 2016. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dan Dosis Pupuk N, P, K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. var Rugosa Bonaf) kultivar Talenta. *Jurnal Kultivasi Vol. 15(3)*

Puspitasari, Ervin., Kristianita., dan Klaudia, Putri. 2012. Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*). Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan PGRI

Putra, Bela., dan Setia Ningsi. 2019. Peranan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Lebar dan Luas daun Total *Pennisitum purpureum* cv. Mott. *Stock Peternakan* Vol. 2 No. 2

Putri, Marwita Sari. 2013. Si "Kuning" Temulawak (Curcuma xanthoriza Roxb.) dengan "Segudang" Khasiat. *Jurnal Teknologi Pertanian*, Vol 2 No 2

Putri, F. M., S. W. A. Suedy dan S. Darmanti. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika terhadap Jumlah Stomata, Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa* L. *cv. Japonica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2(1): 72-79

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rahangmetan, Agustina. Hermalina, Sinay., dan Ritha, Lusian Karuwal. 2021. Karakterisasi Stomata Daun Jeruk Kalamansi (*Citrus microcarpa* Bunge.) di Pulau Ambon. *Jurnal Biopendix*, Volume 7, Nomor 2

Rahardjo, M. 2001. Karakteristik beberapa bahan tanaman obat keluarga zingiberaceae. *Buletin Plasma Nutfah*, Badan litbang Pertanian. 7(2):25-30.

Rahardjo, Mono., dan Otih Rostiana. 2005. Budidaya Tanaman Kunyit. *Jurnal Sirkuler*, No 11

Rahardjo., Sukarman, D. Rusmin dan Melati. 2007. Efisiensi penggunaan benih nomor harapan temulawak Curcuma xanthorrhiza Roxb. Laporan Teknis Penelitian Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik, Puslitbangbun, Badan Litbang Pertanian, Hlm 251-256.

Rahardjo, Mono. 2010. Penerapan SOP Budidaya untuk Mendukung Temulawak aebagai Bahan Baku Obat Potensial. *Jurnal Perspektif,* Vol 9 No 2.

Rahardjo, Mono., dan Ekwasita, Rini Pribadi. 2010. Pengaruh Pupuk Urea, SP36, dan KCL terhadap Pertumbuhan dan Produksi Temulawak (*Curcuma xanthorhiza* Roxb). *Jurnal Littri* 16(3)

Rahmawati, Rika Bela., Suryo Hardiwinoto., Widiyatno., Budiadi. 2022. Peningkatan Produktivitas Tegakan Jati Klon Unggul Melalui Intensifikasi Jarak Tanam, Penjarangan, dan Tumpangsari di BKPH Kedunggalar KPH Ngawi. *Disertasi*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

Ratri, A. D. Y. S., Pujiasmanto, B., & Yunus, A. 2015. Efek Naungan dan Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kunyit di Kismantoro, Wonogiri. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, *30* (1)

Ravindran, P. N., Babu, K. N., & Sivaraman, K. 2007. *Turmeric: The Genus Curcuma*. CRC Press.

Rizwan. 2008. Pengaruh Pupuk Kandang terhadap Produksi Mentimun (Cucumis sativus L.)

Rukmana. 1995. Kunyit. Kanikus: Yogyakarta

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Roidah, I.S 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*, Vol. 1.No.1

Rosmarkam. A. dan Yuwono. N.W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah.* Yogyakarta: Kanisius..

Salisbury. B & C.W. Ross. 1992. *Plant Physiology*. Wadsworth Publishing Company. Belmont. California

Salisbury, F.B dan C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. Bandung: ITB

Santi, Veni Julie D. 2020. Penentuan Kandungan Fenolik Total Serbuk Rimpang Kunyit (Curcuma longa L.) Beda Ketinggian dan Model Klasifikasi Menggunakan Nir Kemometrik. *Skripsi.* Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Saputra, Fardhian Dwi., Hindayati Mustafidah., dan Suwarno. 2016. Sistem Pakar Menentukan Tingkat Kecocokan Lahan Untuk Tanaman Jati Menggunakan Metode Forward Chaining. *JUITA*. Vol. IV Nomor 1

Seta, Gama Widya., Widiyatno., Fanny, Hidayati., dan Nai'em, M. 2021. Impact of Thinning and Prunning on Tree Growth, Stress Wave Velocity, and Pilodyn Penetration Response of Clonal Teak (*Tectona grandis*) Plantation. *Forest Science and Technology*. Vol 17(2)

Setiana, H. 2012. S*trategi Pengembangan Kelembagaan Bidang Agroforestry Di Wilayah BKPH Tanggung KPH Semarang.* Tesis. Program Pascasarjana Undip.

Setiawan., dan Sukamto. 2016. Karakter Morfologis dan Fisiologis Tanaman Nilam di Bawah Naungan dan Tanpa Naungan. *Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor*.Vol. 27, 137–146.

Setyawati, Andriyana. 2014. Kajian Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik dan Dosis Vasicular Arbuskular Mikoriza terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kunyit. *Tesis*. Pascasarjana Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret.

Shafiq., Hussain, S., Raza, M., Iqbal, N., Asghar., Ali, R. A. Z. A., dan Feng, Y. A. N. G. 2021. Crop Photosynthetic Response to Light Quality and Light Intensity. *Journal of Integrative Agriculture*, Vol 20, No.1

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Silalahi, Marina. 2017. Curcuma xanthorrhiza Roxb. (Pemanfaatan dan Bioaktivitasnya). *JDP*. Vol 10 No 3

Simon, H. 2000. *Metode Inventore Hutan.* Aditya Media. Yogyakarta.

Sipon, dkk. 2001. *Penelusuran Sifat Dasar Kayu Jati sebagai Dasar Pertimbangan Rehabilitasi Hutan di Kalimantan Timur*. Hasil Penelitian. Tidak Diterbitkan.

Sopandie D, Chozin MA, Sastrosumarjo S, Juhaeti T, Sahardi .2003. Toleransi padi gogo terhadap naungan. Hayati 10: 71-75

Soekotjo W. 1977. *Silvikultur khusus.* Akademi Ilmu Kehutanan (AIK), Bandung

Subhan, N. Nurtika, dan N. Gunadi. 2009. *Respons Tanaman Tomat terhadap Penggunaan Pupuk Majemuk NPK 15-15-15 pada Tanah Latosol pada Musim Kemarau*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Jl. Tangkuban Parahu No. 517 Lembang. Bandung.

Sudarti., dan Yuliyantika. 2021. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan Tanaman Kunyit. *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya,* Vol 2(2)

Sudomo, Muhammad, F. A., Suryo Hardiwinoto., Sapto Indrioko., Budiadi., Daryono Prehaten., dan Aris Wibowo. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Jati Plus Perhutani Umur 11 Tahun terhadap Intensitas Penjarangan dan Tumpang Sari (Studi Kasus Di BKPH Begal KPH Ngawi, Perhutani Jawa Timur). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, Vol. 15 No.1

Sugianto. 2021. Demonstrasi Plot Budidaya Tanaman Empon-empon pada KWT Delima Dusun Karang Endah, Desa Karang Anyar, Jati Agung, Lampung Selatan.Laporan Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri Universitas Lampung, Fak. Pertanian Universitas Lampung

Sugiarti, A. 2005. Pengaruh Kompos dan Berbagai Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temulawak (*Curcuma xanthorhiza*). *Jurnal Biologi Indonesia*. III(9):371-378.

Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.* Alfabeta CV: Bandung

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suharjito D., Putro, H.R. 2013. *Pembangunan Kehutanan Indonesia Baru: Refleksi dan Inovasi Pemikiran*, IPB Press, Bogor.

Sukarjo, Entang Inoriah. 2004. Toleransi Beberapa Jenis Curcuma spp. terhadap Intensitas Naungan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, Vol 6 No 2

Sukarman, M. Rahardjo, D. Rusmin dan Melati. 2007. Efisiensi penggunaan benih nomor harapan temulawak *Curcuma xanthorrhiza* Roxb. Laporan Teknis Penelitian Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik, Puslitbangbun, Badan Litbang Pertanian, Hlm 251-256.

Sumarna, Yana. 2011. *Budidaya Jati*. Jakarta : Niaga Swadaya.

Suminar., Sobarna., Mubarok., Sulistyaningsih., dan Setiawan. 2021. Pertumbuhan Tunas Kunyit Tinggi Kurkumin pada Berbagai Jenis Sitokinin dan Auksin secara in Vitro. *Jurnal Kultivasi* Vol. 20 (1)

Suprihatin, Teguh., Muhaimin Rifa'i., Sri Rahayu., dan Sri Widyarti. 2020. Senyawa pada Serbuk Rimpang Kunyit (Curcuma longa L.) yang Berpotensi sebagai Antioksidan. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, Vol 5 No 1

Suryana, Y. 2001. *Budidaya Jati*. Swadaya. Bogor.

Suryani, E., & Dariah, A. 2012. Peningkatan Produktivitas Tanah Melalui Sistem Agroforestri. Jurnal Sumberdaya Lahan, 6(2). https://doi.org/10.2018/jsdl.v6i2.6394

Suryanto, P. 2000. *Uji Kemampuan Bibit Asal Stek Pucuk, Seedling, dan Kultur Jaringan terhadap Pertumbuhan Jati sampai Umur 8 Bulan di KPH Ngawi Jawa Timur*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (Tidak Dipublikasikan).

Suryanto, P., Tohari, M.S., Sabarnurdin. 2005. Dinamika Sistem Berbagi Sumberdaya (Resources Sharing) dalam Agroforestri: Dasar Pertimbangan Penyusunan Strategi Silvikultur. *Jurnal Ilmu Pertanian*, Vol. 12 No. 2

Suryowinoto, M. 1988. *Mengenal Anggrek Alam Indonesia*. Jakarta: Penebar Swaday

Susila, I. W. W. 2009. Riap Hutan Tanaman Jati dan Cendana di Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman,* Vol.6 No.3

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Susila, A.D., J.G. Kartika, T. Prasetyo, dan M.C, Palada. 2010. Fertilizer recommendation: Correlation and calibration study of soil-P test for yard long bean (Vigna ungvilata, L.) and utisal in Nanggung, Bogor. *Jurnal Agronomi Indonesia* Indonesian Journal of Agronomy XXXVIII(3).

Sutedjo. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta

Suwardi, Adi Bejo., Aknes Marsela., Minda Ardini., Ririn Mustika., Ririn Subakti., dan Suci Khairani. 2020. Potensi Pengembangan Agroforestri Berbasis Tumbuhan Buah Lokal. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, Vol. 17, No.1,

Syafruddin., Nurhayati., dan Ratna Wati. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. *J. Floratek 7*

Syamsudin, Raden A., A. Putri Ayu., Farid Perdana., Firly Suci Mutiaz., Fezi Khendri., N. Dwi Cahyani., R. Yanti., S. Aprilya., dan Vicka Galuh. 2019. Temulawak Plant (Curcuma zanthorrhiza) as a Traditional Medicine. *Jurnal Farmako Bahari*, Vol.10 No.1

Syarifah, Risqa Naila Khusna., dan Zulfa, Ulinnuha. 2022. Fenologi Pembungaan dan Fruitset Beberapa Varietas Cabai pada Intensitas Cahaya Rendah. *Jurnal Ilmiah Pertanian* Vol.18 No.1

Taiz L, Zeiger E. 1991. *Plant Physiology*. The Benyamin/Cumming Publishing Company Inc, Tokyo, pp 219-247

Treshow, M. L. 1970. *Environment and Plant Response*. Mc Graw Hill Company. New York.

Triwanto, J., 2011. *Buku Ajar Agroforestry*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.

Umar, I., Haris, A., & Gani, M. S. (2021). Pengaruh Pemberian Konsentrasi Pupuk Organik Cair (Poc) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kubis (Brassica oleracea L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Pertanian*, *2*(1), 81-87. https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas/article/view/146

Vacharangkura T, Himmapan W, Noda I, dan Yoneda R. 2017. Effects of First Thinning on Growth and Stem Form of Teak Plantation in Thailand. *JIRCAS* 85: 19-30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kerapatan Tegakan Jati dan Dosis Pupuk terhadap Adaptasi Morfofisiologi dan Produksi Tanaman pada Lahan Agroforestri di KHDTK Wanagama I Gunungkidul Yogyakarta
Indriyani Nur Wijayanti, Prof. Dr. Ir. Budiadi, S.Hut., M.Agr.Sc., IPU ; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Warman, G. R., dan Kristiana, R. 2018. Mengkaji Sistem Tanam Tumpangsari Tanaman Semusim. Paper presented at the Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning

Wibowo, A., Purwanti, Setyastuti, dan R, Rabaniyah. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Benih Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merr) Malika yang Ditanam Secara Tumpangsari dengan Jagung Manis (*Zea mays* Kelompok Saccharata). *Vegetalika* 1(4)

Widianti, P., V. Violita., dan M. Chatri. 2017. Luas dan Indeks Stomata Daun Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Varietas Cisokan dan Batang Piaman Akibat Cekaman Kekeringan. *Journal Biosains*. 1(2): 44-56.

Wijaya, Farid., Puji, Lestari., Singgih, Utomo., dan Widiyatno. 2022. Identifikasi Tipe Kerusakan pada Jati (*Tectona grandis*) Klon Unggul Umur 5 Tahun di Hutan Rakyat, Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Hutan Tropika,* Volume 6 Nomor 1.

Williams, C. N., & K. T. Joseph. 1976. *Climate, Soil and Crop Production in the Humid Tropes*. Oxford University Press. Kuala Lumpur.

Winarto, I.W. 2004. *Khasiat dan Manfaat Kunyit.* Jakarta: Agromedia Pustaka

Yuliarti, N. 2009. *1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik.* Yogyakarta: Lily publisher

Yusron, M. dan M. Januwati. 2005 Pengaruh pupuk bio terhadap pertumbuhan dan produksi temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) di bawah tegakan sengon. *J.Ilmiah Pertanian*, Gakuryoku. 11(1):20-23.

Zahabu, Eliakimu *et al,* 2015. Effect of spacing regimes on growth, yield and wood properties of Tectona grandis at Longzua Forest Plantation, Tanzania, *International of Journal Forestry*, Volume 2015, Article ID 46976