UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adhitya, F., Rusdiana, O., & Saleh, M. B. 2016. Penentuan Jenis Tumbuhan Lokal dalam Upaya Mitigasi Longsor dan Teknik Budidayanya pada Areal Rawan Longsor di KPH Lawu DS: Studi Kasus di RPH Cepoko. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 8(1), 9-19.

Adijaya, B. 2024. *Pohon Meranti, Raksasa Hutan Penghuni Kanopi Teratas*. Lindungi Hutan. Online. https://lindungihutan.com/blog/mengenal-pohon-meranti/ (Diakses pada tanggal 13 Juni 2024)

Adriana, Hardiwinoto, S., Budiadi, Suryanto, P., Widiyatno, & Wibisono, M. G. 2018. *Pembuatan Demplot Penanaman Campur Sengon - Meranti di Desa Wukirsari Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman*. Laporan Akhir Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, Laboratorium Silvikultur dan Agroforestri, Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Agustiningsih, R., Suhartoyo, H., & Suharto, E. 2022. Pengaruh Naungan terhadap Kualitas Bubuk Kopi pada Lahan Agroforestri. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 2(2), 56-60.

Ainia, N. N. 2021. *Pengaruh Pemberian Pupuk dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jahe Merah (Zingiber officinale var. rubrum) Umur Empat Bulan di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Akbar, R. A. 2021. *Pengaruh Pupuk dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Porang (Amorphophallus muelleri) di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Alfarokhi, H. M. 2023. *Pengaruh Ukuran Umbi dan Pupuk Organik Cair Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Porang Umur Tujuh Bulan di Bawah Tegakan Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Andrian, Supriadi, & Purba, M. 2014. Pengaruh Ketinggian Tempat Dan Kemiringan Lereng Terhadap Produksi Karet (*Hevea brasiliensis* muell. arg.) di Kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3), 981–989.

Anshori, M. F. 2014. *Analisis Keragaman Morfologi Koleksi Tanaman Kopi Arabika dan Robusta Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Sukabumi*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Pertanian IPB, Bogor.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Antari, R., Wawan, W., & Manurung, G. M. 2014. *Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah Serta Pertumbuhan Akar Kelapa Sawit*. Disertasi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Riau, Riau.

Astuti, M. T. Y., Santosa, T. N. B., & Ipir, H. V. 2017. Pengaruh Topografi terhadap Produksi Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pertanian II. Arah dan Tantangan Pembangunan Pertanian dalam Era SGD's.* Hal. 376-38. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

Atmojo, S. W. 2008. Peran Agroforestri dalam Menanggulangi Banjir dan Longsor DAS. *Proseding Seminar Nasional Pendidikan Agroforestry sebagai Strategi Menghadapi Pemanasan Global.* Hal. 1-15. Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Surakarta, Solo.

Ayuba, S. R., Jaya, R., Taslim, I., & Manyoe, I. N. 2021. Penerapan Pola Tanam Garis Kontur pada Lahan Pertanian Berbukit dalam Rangka Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Mengendalikan Besaran Erosi. *Jurnal Abdimas Dosmaosma*, 1(1), 19-23.

Badan Pusat Statistik [BPS]. 2023. *Statistik Kopi Indonesia*. Katalog BPS: 5504006, Jakarta.

Bafdal, N., Amaru, K., & Suryadi, E. 2011. *Buku Ajar Teknik Pengawetan Tanah dan Air*. Fakultas Teknologi Industri Pertanian, UNPAD, Bandung.

Benjamin, P., Desnos, T., Jost, R., Kanno, S., Berkowitz, O., & Nussaume, L. 2014. Root Architecture Responses: In Search of Phosphate. *American Society of Plant Biologists*, 166(4), 1713-1723

Bond, W. & Grundy, A. C. 2001. Non-Chemical Weed Management in Organic Farming Systems. *Weed Research*, 41(5), 383-405.

Brighton. 2023. *Kayu Meranti: Pengertian dan Karakteristiknya, Kelebihan dan Kekurangan, Hingga Jenisnya*. Brighton Real Estate. Online. https://www.brighton.co.id/about/articles-all/kayu-meranti-pengertian-dan-karakteristiknya-kelebihan-dan-kekurangan-hingga-jenisnya (Diakses pada tanggal 13 Juni 2024)

Budiningsih, K. & Effendi, R. 2012. Analisis Finansial Hutan Tanaman Campuran Meranti Merah (*Shorea* spp.) dan Karet Rakyat (*Hevea brasiliensis*) di Hinas Kiri Kalimantan Selatan. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 9(4), 233-240.

Cahyaningprastiwi, S. R., Karyati, K., & Sarminah, S. 2021. Suhu dan Kelembapan Tanah pada Posisi Topografi dan Kedalaman Tanah Berbeda di Taman Sejati Kota Samarinda. *Agrifor*, 20 (2), 189. https://doi.org/10.31293/agrifor.v20i.5231

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Cerillo, R. M. N., Ariza, D., Gonzales, L., Compo, A. D., Arjono, M., & Ceacera, C. 2009. Legume Living Mulch for Afforestation in Agricultural Land in Southern Spain. *Soil Tillage Research*, 1026, 38-44.

Chalker-Scott, L. 2007. Impact of Mulches on Landscape Plants and The Environmen Review. *Journal of Environmental Horticulture*, 25(4), 239-249.

Damaiyanti, D. R. R., Aini, N., & Koesriharti, K. 2013. Kajian Penggunaan Macam Mulsa Organik pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(2), 125876. https://doi.org/10.21176/protan.v1i2.15

Darmawijaya & Isa, M. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Dawes, T. Z. 2010. Reestablishment of Ecological Functioning by Mulching and Termite Invasion in A Degraded Soil in An Australian savanna. *Soil Biology and Biochemistry*, 42(10), 1825-1834.

DPKP DIY. 2021. *Rhizobium, Si Kecil yang Menyuburkan Tanah - Website Resmi DPKP DIY*. DPKP DIY. Online. https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Rhizobium%2C+Si+Kecil+yang+Menyuburkan+Tanah/021221/e9a7ac5dc35519cd503b51d96f23778b0d58fd92e1865f0e87082a11b9b1bc52411(Diakses pada tanggal 13 Juni 2024)

Driyomartono, R. C., Setiawan, A. P., & Tanaya, F. 2019. Pemanfaatan Limbah Kayu Kopi sebagai Bahan Perancangan Perabot Gereja Kristen Jawi Wetan di Jengger Kabupaten Malang. *Intra*, 7(2), 226-232.

Duque, C., L. F., Herrera, J. C., Ged, C., & Blair, M. W. 2021. Bases for the Establishment of Robusta Coffee (*Coffea canephora*) as a New Crop for Colombia. *Agronomy*, 11(12), 2550.

Eka L. I., Pradiko M., Syarovy F., Hidayat E., Ginting, & Rana F. 2019. Pengaruh Ketinggian Tempat terhadap Performa Fisiologis Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanah dan Iklim,* 44(1), 33-42.

Fakultas Pertanian UMSU. 2022. Yuk Kenali 10 Jenis Tanah yang Ada di Indonesia. *Fakultas Pertanian UMSU*. Online. https://faperta.umsu.ac.id/2022/02/08/5334/ (Diakses pada tanggal 13 Juni 2024)

FAO. 2013. *World Livestock 2013 Changing Disease Landscapes*. FAO (Food and Agriculture Organization), Rome.

Fikri, A., Hastuti, P. B., & Firmansyah, E. 2023. Pengaruh Topografi terhadap Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit pada Panen Perdana. *AGROFORETECH*, 1(3), 1358-1367.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fitriani, D. 2016. *Pertumbuhan Tanaman Sengon (Paraserianthes falcataria L.) Bermikoriza pada Lahan Tercemar PB*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.

Fitriany, A. 2024. *Mengapa Ketinggian Menghasilkan Rasa Kopi Berbeda?* Gordi.id. Online. https://www.gordi.id/blogs/updates/mengapa-ketinggian-menghasilkan-rasa-kopi-berbeda (Diakses pada 13 Juni 2024)

Gardner, F. P. R., Pear, B., & Mitaheel, F. L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Gascho, G. J., Davis, J. G., Hook, J. E., Wauchope, R. D., Dowler, C. C., Johnson, A. W., ... & Sumner, H. R. 1998. Nitrate-Nitrogen, Soluble, and Bioavailable Phosphorus Runoff from Simulated Rainfall after Fertilizer Application. *Soil Science Society of America Journal*, 62(6), 1711-1718.

Gieve, C. M. & Shannon, M. C. 1999. Ion Accumulation and Distribution in Shoot Components of Salt-Stressed *Eucalyptus Clones*. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 124, 559-563

Goodall, J., Witkowski, E. T., Ammann, S., & Reinhardt, C. 2010. Does Allelopathy Explain The invasiveness of *Campuloclinium macrocephalum* (Pompom Weed) in The South African Grassland Biome. *Biological invasions*, 12, 3497-3512.

Gunadi, S. & Sudyastuti, T. 2005. Dinamika Ketersediaan Bahan Organik dari Residu Pupuk Pupuk Hijau Daun dan Kompos dalam Kaitannya dengan Fisik Tanah Pasiran di Lahan Pantai. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 6, 70-74.

Hadi, E. E. W., Widyastuti, S. M., & Wahyuono, S. 2016. Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan Bawah pada Sistem Agroforestri di Perbukitan Menoreh, Kabupaten Kulon Progo (Diversity and Untilization of Understorey in Agroforestry System of Menoreh Hill, Kulon Progo Regency). *Journal of People and Environment*, 23(2), 206-214.

Handayanto, Eko, Muddarisna, N, & Amrullah, F. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.

Harsono, P. 2012. Mulsa Organik: Pengaruhnya terhadap Lingkungan Mikro, Sifat Kimia Tanah dan Keragaan Cabai Merah di Tanah Vertisol Sukoharjo pada Musim Kemarau. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 3(1), 35-41.

Harum, S. 2022. Analisis Produksi Kopi di Indonesia Tahun 2015-2020 Menggunakan Metode Cobb-Douglass. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*, 1(2), 102 - 109.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hasnunidah, N. 2011. *Fisiologi Tumbuhan.* Universitas Lampung, Bandar Lampung.

Hidranto, F. 2023. *Liberika Sendoyan, Kopi Khas Kalbar*. Indonesia.go.id. Online. https://indonesia.go.id/kategori/komoditas/7430/liberika-sendoyan-kopi- (Diakses pada 13 Juni 2024)

Hulupi, R. 2014. Libtukom: Varietas Kopi Liberika Anjuran untuk Lahan Gambut. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*, 26(1), 1-6.

Irawan, S., Tampubolon, K., Elazhari, E., & Julian, J. 2021. Pelatihan Pembuatan Pupuk Cair Organik dari Air Kelapa dan Molase, Nasi Basi, Kotoran Kambing serta *Activator* Jenis Produk EM4. *J-LAS (Journal Liaison Academia and Society)*, 1(3), 1-18.

Irlando, M. 2020. Pengaruh Pemberian Auksin Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Sambung Kopi Robusta (*Coffea canephora*. *L*). *Agriculture*, 15(1), 30-44.

Irnaningtyas. 2018. Biologi untuk SMA/MA Kelas XII Kurikulum 2013 Revisi. Erlangga, Jakarta. (https://www.ruangguru.com/blog/faktor-perkembangan-tumbuhan)

Jati, A. 2021. *Jenis-Jenis Biji Kopi Terkenal di Dunia dan Terbaik di Indonesia*. Bola.com. Online. https://www.bola.com/ragam/read/4644985/jenis-jenis-biji-kopi-terkenal-di-dunia-dan-terbaik-di-indonesia?page=2 (Diakses pada 13 Juni 2024)

Jones. 1998. *Plant Nutrition, Manual*. CRC Press, Florida.

Kartasapoetra, A. G. & Sutedjo, M. M. 2010. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Rineka Cipta, Jakarta.

Karyati, A. S. 2016. Dinamika Suhu Tanah pada Kedalaman Berbeda di Hutan Pendidikan, Fakultas Kehutanan, Universitas Mulawarman. *Jurnal Riset Kalimantan Timur*, 4(1), 1-12.

Karyati, K. 2019. *Mikroklimatologi Hutan*. Mulawarman University Press, Samarinda. https://fahutan.unmul.ac.id/dosen/karyati/assets/buku/03_buku_mikroklimatologi_hutan_Karyati.pdf

Karyati, K., Putri, R. O., & Syafrudin, M. 2018. Suhu dan Kelembaban Tanah pada Lahan Revegetasi Pasca Tambang di PT Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur. *AGRIFOR: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 17(1), 103-114.

Kasperbauer, M. J. 1994. Light and Plant Development. *Plant Environment Interactions* (Wilkinson RE, ed.). 83- 123.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Khairunnisa, A. K. 2023. *Pengaruh Bobot Rimpang dan Dosis Pupuk Urine Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jahe Merah di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Kozlowsky T. T. & Pallardy S. G. 1997. *Physiology of Woody Plants*. Academic Press, San Diego.

KPP DPRKLPH. 2021. *1. KEPEL Kepel (Stelechocarpus burahol) merupakan Salah Satu Famili Annonacecae, merupakan Flora Asli dari Indonesia. Tanaman*. DPRKPLH Ciamis. Online. https://dprkplh.ciamiskab.go.id/wp-content/uploads/2023/08/DAFTAR-TUMBUHAN-DI-RTH-CIGEMBOR-2-1.pdf (Diakses pada 13 Juni 2024)

Kurnia, Z. 2018. *Penerapan Prinsip-Prinsip Agroforestri dalam Pengelolaan Perkebunan*. Mertani. Online. https://www.mertani.co.id/post/penerapan-prinsip-prinsip-agroforestri-dalam-pengelolaan-perkebunan (Diakses pada 13 Juni 2024)

Kusmana, C., & Sukaesih, Y. Y. 2020. Pengaruh Media dan Intensitas Naungan terhadap Pertumbuhan Bibit Tancang (*Bruguiera gymnorrhiza* (L.) Lamk.). *Journal of Tropical Silviculture*, *11*(3), 194-198.

Lakitan, B. 1995. *Hortikultura I, Teory, Budidaya dan Pasca Panen*. Raja Grafindopersada, Jakarta.

Latifah, R. N. & Winarsih, Y. S. R. 2012. Pemanfaatan Sampah Organik sebagai Bahan Pupuk Cair untuk Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera ficoides*). *LenteraBio*, 1(3), 139-144

Legono, D., Darmanto, Sujono, J., Jayadi, R., & Fathani, T.F. 2011. *Kajian Perilaku, Dampak, dan Mitigasi Bencana akibat Erupsi Merapi 2010*. Prosiding Simposium Gunung Merapi. Program Magister Pengelolaan Bencana Alam (MPBA-UGM), Yogyakarta.

Leiwakabessy, F. M. & Sutandi, A. 2004. *Pupuk dan Pemupukan*. Diktat Kuliah. Departemen Tanah, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Manalu, D. S. T., Harianto, H., Suharno, S., & Hartoyo, S. 2020. Permintaan Kopi Biji Indonesia di Pasar Internasional. *Agriekonomika*, 9(1), 114-126.

Marliah, A., Nurhayati, & Tarmizi. 2012. Pengaruh Jenis Mulsa dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Super Bionik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascanicum* L.). *Jurnal Floratek F*, 7(2), 164-17.

Martono, M. 2004. *Pengaruh Intensitas Hujan dan Kemiringan Lereng Terhadap Laju Kehilangan Tanah Pada Tanah Regosol Kelabu*. Disertasi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Diponegoro, Semarang.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Megayanti, L., Zurhalena, Z., Junedi, H., & Fuadi, N. A. 2022. Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah yang Ditanami Kelapa Sawit pada Umur dan Kelerengan yang Bebeda (Studi Kasus Perkebunan Sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(2), 413–420.

Mengel, K. & Kirkby, E. A. 1987. *Principles of Plant Nutrition*. International Potash Institute, Bern.

Mulyana, N., Cecep K., Kamarudin A., & Lilik B. P. 2007. *Hubungan Luas Tutupan Hutan terhadap Potensi Banjir dan Koefisien Limpasan di Beberapa Das di Indonesia*. Workshop Peran Hutan dan Kehutanan dalam Meningkatkan Daya Dukung DAS, Surakarta.

Munir, M. 1996. *Tanah-tanah Utama di Indonesia*. PT Pusataka Jaya, Jakarta.

Muttaqin, Z. & Nurhayati, L. 2019. *Panduan Praktis Penanaman Pola Agroforestri Campuran*. Universitas Nusa Bangsa, Bogor.

Nabila, K. G. 2023. *Pengaruh Vigna unguiculata dan Pupuk Organik Cair Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan Coffea canephora var. robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.

Nazir, N. 2016. *Mengenal Tanaman Kopi*. BBPP Lembang. Online. https://bbpplembang.bppsdmp.pertanian.go.id/publikasi-detail/1385 (Diakses pada 13 Juni 2024)

Nugroho, Y. 2016. Pengaruh Posisi Lereng terhadap Sifat Fisika Tanah. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(3), 300-304.

Nursyamsu, A. 2022. *Pengaruh Beberapa Sistem Olah Tanah terhadap Sifat Fisika Tanah dan Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata L).* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Andalas, Sumatera Barat.

Nuryani, S. H. U., Maaz, A., Darmanto, Jayadi, R., Martono, E., Benito, H.R., Kusumandari, A., Gatot, M., Marwasta, D., Jamhari, & Kastono, D. 2011. *Daya Dukung Lahan Kawasan Lereng Merapi untuk Pertanian dan Peternakan Pasca Erupsi 2010*. Pusat Studi Sumberdaya Lahan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Onwuka, B. & Mang, B. 2018. Effects of Soil Temperature on Some Soil Properties and Plant Growth. *Advances In Plants & Agriculture Research*. 8(1), 34-37.

Panggabean, I. E. 2011. *Buku Pintar Kopi*. AgroMedia, Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Parwito, P., Susilo, E., Fransisko, E., & Sari, V. N. 2024. Optimising Coffee Cultivation on Slopes: The Effect of Topography on Crop Productivity. *AGROKOPIS: Jurnal Pertanian*, 1(1), 33-40.

Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah dalam Kaitannya dengan Serapan N oleh Tanaman Padi Sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1), 51-58.

Payung, D. & Susilawati, S. 2014. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Rootone-f dan Sumber Bahan Stek terhadap Pertumbuhan Stek Tembesu (*Fagraea fragrans*) di PT. Jorong Barutama Greston, Kalimantan Selatan. *EnviroScienteae*, 10(3), 140-149.

Permana, Y. I., Wicaksono, K. P., & Tyasmoro, S. Y. 2017. Pengaruh Arah Guludan terhadap Intercroping Tanaman Apel (*Malus sylvestris* L.) pada Pertumbuhan Berbagai Tanaman Hortikultura *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1), 15-23.

Politeknik Pertanian dan Peternakan Mapena. 2024. *MAPENA "Mari Mengenal Kopi Arabika dan Kopi Robusta"*. Poltana Mapena. Online. https://mapena.ac.id/beranda/post/mari-mengenal-kopi-arabika-dan-kopi-robusta (Diakses pada 13 Juni 2024)

Porterfield, D. M. & Musgrave, M. E. 1998. The Tropic Response of Plant Root to Oxygen: Oxitropism in *Pisum Sativum* L. *Planta*, 206, 1-6.

Prabowo, M. 2022. *Pohon Sengon: Klasifikasi, Ciri-ciri, Jenis dan Manfaatnya*. Lindungi Hutan. https://lindungihutan.com/blog/pohon-sengon/ (Diakses pada 13 Juni 2024)

Prawiradiputra, B. R. 2007. Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L. R.M kig dan H. Robinson): Gulma Padang Rumput yang Merugikan. *Wartazoa,* 17, 46- 52.

Prayoga, D. & Riniarti, M. 2018. Aplikasi Rhizobium dan Urea pada Pertumbuhan Semai Sengon Laut. *Jurnal Sylva Lestari*, 6(1), 1-8. http://repository.lppm.unila.ac.id/6500/3/1796-4716-1-PB.pdf

Prentice, I. C. 1992. *Plant succession: Theory and Prediction.* Chapman & Hall, London.

Priambodo, A., Guritno, B., & Nugroho, A. 2009. *Upaya Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max) melalui Aplikasi Mulsa Daun Jati dan Pupuk Organik Cair*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, P., Junaedi, A. S., Gunawan, B., Junairiah, J., Firgiyanto, R., & Arsi, A. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Yayasan Kita Menulis, Medan.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Putra, D. A., Utama, S. P., & Mersyah, R. 2019. Pengelolaan Sumber Daya Alam Berbasis Masyarakat dalam Upaya Konservasi Daerah Aliran Sungai Lubuk Langkap Desa Suka Maju, Kecamatan Air Nipis, Kabupaten Bengkulu Selatan. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 8(2), 77-86.

Rahardjo, P. 2017. *Berkebun Kopi*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Ramadhan, M. P. 2023. *Pengaruh Bobot Umbi Porang dan Residu Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Porang (Amorphophallus muelleri) Satu Musim pada Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Ramdan, C. A. & Sigit, A. A. 2018. *Analisis Kelembaban Tanah Permukaan dengan Menggunakan Citra Landsat 8 OLI/TIRS di Kabupaten Magelang*. Disertasi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Muhamadiyah Surakarta, Solo.

Randriani, E. & Dani. 2018. *Pengenalan Varietas Unggul Kopi*. IAARD Press, Jakarta.

Randriani, E., Dani, D., Tresniawati, C., & Syafaruddin, S. 2014. Hubungan antar Karakter Vegetatif, Komponen Hasil, dan Daya Hasil Kopi Robusta Asal Sambung Tunas Plagiotrop. *Jurnal TIDP*, 1(2), 109-116.

Rendra, P. P. R., Sulaksana, N., & Alam, B. Y. 2016. Optimalisasi Pemanfaatan Sistem Agroforestri sebagai Bentuk Adaptasi dan Mitigasi Tanah Longsor. *Bulletin of Scientific Contribution*, 14(2), 117-126.

Ristiawan, A. P. 2011. *Karakter Fisiologis Dua Genotipe Kopi Robusta pada Jenis Penaung yang Berbeda*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Jember, Jember.

Rochel, W. 2023. *Pemanfaatan Daun Sengon (Albizia falcataria) sebagai Hijauan Sumber Tannin Kondensasi terhadap Performan, Bobot Karkas, Bobot Komponen Non Karkas, dan Profil Metabolit Darah pada Kambing Peranakan Etawah Jantan*. Tesis. Tidak Dipublikasikan. Universitas Jambi, Jambi.

Rosniawaty, S., Suherman, C., Ariyanti, M., Sudirja, R., & Situmorang, E. S. 2022. Aplikasi Pupuk Organik Cair dan Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.). *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Pesisir*. Hal. 103-109. Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu, Bengkulu.

Safitri, W. & Yoza, D. 2019. Keanekaragaman Jenis Pohon di Hutan Larangan Adat Imbo Putui, Desa Petapahan, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. *Jurnal Ilmu-ilmu Kehutanan*, 3(2), 17-22. https://jiik.ejournal.unri.ac.id/index.php/JIIK/article/download/7329/6438

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Saidi, B. B. & Suryani, E. 2021. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Kopi Liberika di Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*. 5(1), 1-15.

Sakiroh, S., Rokhmah, D. N., & Supriadi, H. 2021. Potensi Keberhasilan Pembentukan Buah Lima Klon Kopi Robusta. *Vegetalika*, 10(3), 204-213.

Salisbury, F. B. & Ross, C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid III*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.

Santoso, A. D. 2005. Pemantauan Hidrografi dan Kualitas Air di Teluk Hurun Lampung dan Teluk Jakarta. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 6(3), 433-437.

Saptiningsih, E. 2007. Peningkatan Produktivitas Tanah Pasir untuk Pertumbuhan Tanaman Kedelai dengan Inokulasi Mikhoriza dan Rhizobium. *Bioma: Berkah Ilmiah Biologi*, 9(2), 58-61.

Sari, R. & Prayudyaningsih, R. 2018. Perkembangan Bintil Akar pada Semai Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen). *Info Teknis EBONI*. 15(2), 105-119.

Sari, S. D. 2021. *Analisis Mutu Fisik Kopi Liberika (Coffea liberica) dengan Lama Waktu Pengeringan yang Berbeda*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau, Pekanbaru.

Scheberl, L., Scharenbroch, B. C., Werner, L. P., Prater, J. R., & Fite, K. L. 2019. Evaluation of Soil pH and Soil Moisture with Different Field Sensors: Case Study Urban Soil. *Urban Forestry & Urban Greening*, 38, 267-279.

Senjaya, N. & Wijayanto, N. 2018. Evaluasi Sistem Agroforestri Sengon dengan Padi Gogo terhadap Serangan Cendawan *Rhizoctonia sp*. *Jurnal Sulvikultur Tropika*, 9(2), 120-126. https://journal.ipb.ac.id/index.php/jsilvik/article/download/24482/15983/

Shi, W., Zhang, S., Wang, M., & Zheng, W. 2018. Design and Performance Analysis of Soil Temperature and Humidity Sensor. *IFAC-PapersOnLine*, 51(17), 586-590.

Siffah, F. 2019. *Pengaruh Ekstrak Buah Mengkudu dalam Pengawetan Kayu Sengon melalui Rendaman Dingin ditinjau terhadap Sifat Fisis dan Sifat Mekanik*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Negeri Semarang, Semarang. https://lib.unnes.ac.id/36250/1/5113415005_Optimized.pdf

Silalahi, A. V. & Rosyadi, R. I. 2024. Evaluasi Kesesuaian Lahan Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Desa Pucaksari Kecamatan Busungbiu Kabupaten Buleleng Menggunakan Analisis Sistem Informasi Geografi. *Jurnal Spatial Wahana Komunikasi dan Informasi Geografi*, 24(1), 21-30.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sipayung, M., Ashari, H., Baskara, M., & Heddy, Y. S. 2018. Pengaruh Pemberian Kompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Stroberi (*Fragaria* sp.). *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 1(2), 39-48.

Siti, S. 2022. *Peningkatan Kualitas Kayu Meranti Merah (Shorea sp.) melalui Impregnasi dengan Monomer Metil Metakrilat dan Iradiasi Sinar Gama*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Uiniversitas Islam Negeri Jakarta, Jakarta. https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/64831/1/SHIFA%20SITI%20ZAHRATUN%20QOLBI-FST.pdf

Subandi. 2011. *Budidaya Tanaman Perkebunan (Bagian Tanaman Kopi)*. Gunung Djati Press, Bandung.

Sudjianto, U. & Krestiani, V. 2009. Studi Pemulsaan dan Dosis NPK pada Hasil Buah Melon (*Cucumis melo* L,). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(2), 1-7.

Suhartati, & Wahyudi, A. 2011. Pola Agroforestry Tanaman Penghasil Gaharu dan Kelapa Sawit. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 8(4), 363-371.

Sukmawan, Y., Sesar, A. K. R., Parapasan, Y. P., Riniarti, D., & Utoyo, B. 2018. Pengaruh Mulsa Organik dan Volume Air Siraman pada Beberapa Sifat Kimia Tanah di Pembibitan Utama Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. https://doi.org/10.25181/prosemnas.v2018i0.1177

Sulaeman, S., Suparto, S., & Eviati, E. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.

Sulistyaningtyas, A. R. 2017. Pentingnya Pengolahan Basah (*wet processing*) Buah Kopi Robusta (*Coffea robusta* Lindl. ex. de. Will) untuk Menurunkan Resiko Kecacatan Biji Hijau saat Coffee Grading. *Prosiding Seminar Nasional & Internasional*. Hal 90-94. Umiversitas Muhamadiyah Semarang, Semarang.

Sumarni, E. 2021. *Geologi dan Zona Resapan Air Tanah di Desa Rantausulli Kecamatan Sungai Tenang Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi*. Tesis. Tidak Dipublikasikan. Universitas Jambi, Jambi.

Supartini. 2009. Komponen Kimia Kayu Meranti Kuning (*Shorea macrobalanos*). *Jurnal Penelitian Dipterokarpa*, 3(1), 43-50. http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPED/article/download/2757/2016

Suprayogo, H., Hairiah D.K., Wijayanto N., Sunaryo, & Noordwijk M. 2003. *Peran Agroforestri pada Skala Plot: Analisis Komponen Agroforestri sebagai Kunci Keberhasilan atau Kegagalan Pemanfaatan Lahan Indonesia*. World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suryani, E. & Dariah, A. 2012. Peningkatan Produktivitas Tanah melalui Sistem Agroforestri. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 6(2), 101-109. https://media.neliti.com/media/publications/132316-ID-peningkatan-produktivitas-tanah-melalui.pdf

Sutrisno, A. K. 2023. *Pengaruh Ukuran Rimpang dan Residu Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jahe Merah di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah

Suyana, J., 2020. Profil Desa Wisata Samiran di Lereng Merbabu-Merapu Kecamatan Selo, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Semar*, (9), 27–35.

Taiz, L. & Zeiger, E. 2002. *Plant Physiology 3rd Edition*. Sinauer Associates, Sunderland.

Tando, E. 2019. Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2), 171- 180.

Tanwir, M. Y. 2018. *Pengaruh Beberapa Klon Batang Atas dan Pemberian Rootone F. terhadap Pertumbuhan Akar pada Bibit Sambung Stek Tanaman Kopi Robusta (Coffea canephora).* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember.

Teasdale, J. R. & Mohler, C. L. 2000. The Quantitative Relationship Between Weed Emergence and The Physical Properties of Mulches. *Weed Science*, 48(3), 385-392.

Tinambunan, E., Setyobudi, L. & Suryanto, A. 2014. Penggunaan Beberapa Jenis Mulsa terhadap Produksi Baby Wortel (Daucus carota l.) varietas hibrida. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(1), 127126. https://doi.org/10.21176/protan.v2i1.75

Towaha, J., Aunillah, A., Purwanto, E. H., & Supriadi, H., 2014. Pengaruh Elevasi dan Pengolahan terhadap Kandungan Kimia dan Cita Rasa Kopi Robusta Lampung. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 1(1), 57-62

Tsani, S. F. 2022. *Pengaruh Tanaman Pencampur Vigna unguiculata dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Coffea canephora var. robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Umboh, A. H. 1997. Petunjuk Penggunaan Mulsa. Penebar Swadaya, Jakarta.

Umiyati, R. 2015. Diversifikasi Hasil Kegiatan Agroforestri bagi Ketahanan Pangan di Kecamatan Sigaluh, Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 1(1), 52-56.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Letak Penanaman pada Kelerengan dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi
Robusta di Bawah Tegakan Campur Sengon Meranti**
RIZKI FEBRI PRATAMA, Ir. Adriana, M.P.; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

United Nation Commodity Trade. 2024. *UN COMTRADE Database*. online. https://comtrade.un.org/data/. (Diakses pada 10 Juli 2024)

Utami, S., Murningsih, M. & Muhammad, F. 2020. Keanekaragaman dan Dominansi Jenis Tumbuhan Gulma pada Perkebunan Kopi di Hutan Wisata Nglimut Kendal Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 411-416.

Utami, U., Nurhayati, D., Dina, F. A., & Yulistia, F. E. 2020. Pengolahan Lahan Berkontur pada Kawasan Ekowisata, Cijaringao, Bandung. *Jurnal Arsitektur TERRACOTTA*, 1(3), 180-190. https://doi.org/10.26760/terracotta.v1i3.4105

Utomo, S. B. 2011. *Dinamika Suhu Udara Siang-Malam terhadap Fotorespirasi Fase Generatif Kopi Robusta di Bawah Naungan yang Berbeda pada Sistem Agroforestry*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember.

Vincencius, D., Jamilah, & Mukhlis. 2017. Erosi pada Pertanaman Kentang di Tanah Andisol Kecamatan Berastagi, Kabupaten Karo. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(4), 917–921.

Wattie, G. & Sukendah. 2023. Peran Penting Agroforestri sebagai Sistem Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, 5(1), 30-38. https://jurnal.ugp.ac.id/index.php/JIPP/article/download/506/399

Wibawa, A. 2000. Perkembangan Kualitas Lahan dan Potensi Pengembangan Kopi Arabika di Indonesia. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia* 16, 206–17.

Wiharjo, 1997. *Bertanam Semangka*. Kanisius, Yogyakarta.

Wijayanto, N., & Nurhayati. 2022. Pertumbuhan Sengon Lokal (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen) dan Produktivitas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpago Lipi Go2 dalam Sistem Agroforestri. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 13(2), 148-154. https://journal.ipb.ac.id/index.php/jsilvik/article/download/41849/24367/

Wiyono, V. E. 2019. *Karakteristik Fisik dan Kimia Kopi Rakyat di Kawasan Pegunungan Argopuro–Jember*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember, Jember.

Zagoto, A. 2022. Pengunaan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam. *Haga: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 51-62.