UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adamsyah, H. P. P. (2019). *Pengaruh frekuensi dan waktu pemaparan menggunakan teknologi sonic bloom terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman selada merah (Lactuca sativa)*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Brawijaya, Malang.

Adiputra, I. G. K. (2017). *Manfaat mulsa untuk pertumbuhan tanaman budi daya*. Seminar Nasional Fakultas Universitas Hindu Indonesia Denpasar, Denpasar.

Adreani, B. (2024). *Pengaruh naungan dan pemupukan terhadap produktivitas umbi porang di Desa Pasucen, Kecamatan Trangkil, Kabupaten Pati, Jawa Tengah.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Afrianto, W. F., Tanjungsari, R. J., Wati, S. I., Hidayatullah, T., Zulkarnaini., Sari, H. P., Izzudin, M., & Ilham, M. (2024). Sustainability index analysis of traditional organic coffee agroforestry in Pati Regency, Central Java, Indonesia. *Ethnobotany Research and Applications, 27*, 1 – 22.

Afriliana, A. (2018). *Teknologi pengolahan kopi terkini*. Deepublish, Sleman.

Agustiningsih, R., Suhartoyo, H., & Suharto, E. (2022). Pengaruh naungan terhadap kualitas bubuk kopi pada lahan agroforestri. *Jurnal Ilmu Hutan dan Lingkungan Global*, *2* (2), 56 - 60.

Ai, N. S., Rumbay, J. A., Anggini, P. S., Supit, P. S. L., & Ludong, D. P. M. (2021). Potensi metode *sonic bloom* untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Jurnal MIPA, 10* (2), 76 - 80.

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. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Aji, G. P. (2022). *Ensiklopedia tanaman kopi (Coffea sp.)*. Makalah. Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, Medan.

Akbar, M., Ali, R., Nugroho, A., & Sudiarso, S. (2014). *Pengaruh mulsa organik pada gulma dan tanaman kedelai (Glycine max L.)* var. *gema*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Brawijaya, Malang.

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. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Akmalia, H. A. & Suharyanto, E. (2017). Pengaruh perbedaan intensitas cahaya dan penyiraman pada pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) 'sweet boy-02'. *Jurnal Sains Dasar, 6* (1), 8 - 16.

Alvina, N. P. (2022). *Pengaruh jenis penaung dan intensitas cahaya terhadap produksi buah kopi (Coffea canephora) pada agroforestri di perbukitan menoreh kulon progo.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Amir, M. (2018). *Pengendalian gulma dengan beberapa jenis mulsa pada beberapa varitas tanaman padi sawah (Oryza sativa* L.*) dengan metode system of rice intensification SRI.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Andalas, Padang.

Anam, K., Sirappa, M. P., Sangkala., Nurwahyuningsih., Meilin, A., Marda, A. B., Irawan, N. C., Handayani, H. T., & Masrika, N. U. E. (2023). *Budi daya tanaman kopi dan budi dayanya untuk kesehatan*. Tohara Media, Makassar.

Anggarwulan, E., Solichatun, & Mudyantini, W. (2008). Karakter fisiologi kimpul (*Xanthosoma sagittifolium* (L.) schott) pada variasi naungan dan ketersediaan air. *Biodiversitas, 9* (4), 264 – 258.

Anni, I. A., Saptiningsih, E., & Haryanti, S. (2013). Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) di Bandungan, Jawa Tengah. *Jurnal Biologi, 2* (3), 31 - 400.

Anshori, M. F. (2014). *Analisis keragaman morfologi koleksi tanaman kopi arabika dan robusta Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Sukabumi*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Arrif, R. I., Lestari, S. U., Sari, V. I., & Rahmah, A. (2023). Pengaruh media tanam dan presentasi naungan terhadap pertumbuhan stroberi mencir (*Fragaria ananassa*). *Jurnal Agrotela, 3* (1), 9 - 16.

Artina, M., Suhardjadinata., Natawijaya, D., & Hani, A. (2021). Pengaruh media tanam dan intensitas naungan terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika (*Coffea arabica* L.) sebagai bahan tanaman pola agroforestri. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan, 9* (2), 87 – 95.

Arrufitasari, P. N., Aryani, R. D., Lestari, S., Jariyah, I. A., Ashari, M., Yuniarifa, C., Zulapriansyah, R., Noprizal., Saadah, I. N., Rahmadani, F., Bahri, S., Marwan, A. P., Setiowati, A. (2025). *Fisiologi tanaman*. CV Gita Lentera, Padang.

Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Assalim, F. A. (2023). *Pengaruh naungan terhadap morfologi, produksi biomassa dan kandungan nutrient tanaman bayaman (Asystasia gangetica)*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Astuti, T. & Darmanti, S. (2010). Perkembangan serat batang rosella (*Hibiscus sabdariffa* var. sabdariffa) dengan perlakuan naungan dan volume penyiraman yang berbeda. *Bulletin Anatomi dan Fisiologi, 18* (2), 47 – 55.

Atmojo, S. W. (2008). Peran agroforestri dalam menanggulangi banjir dan longsor DAS. *Proseding Seminar Nasional Pendidikan Agroforestri sebagai Strategi Menghadapi Pemanasan Global*. Universitas Negeri Surakarta, Surakarta.

Badan Pusat Statistik [BPS]. (2025). *Statistik tanaman perkebunan tahunan Indonesia*. Katalog BPS: 5501008, Jakarta.

Baliza, D. P., Cunha, R. L., Guimarães, R. J., Barbosa J. P. R. A. D., Avila, F. W., & Passos A. M. A. (2012). Physiological characteristics and development of coffee plants under different shading levels. *Agraria Rev Bras Ciencias Agrarias, 7* (1), 37 - 43.

Banjarnahor, S. M. (2022). Manfaat mulsa organik serasah daun bambu untuk menghambat pertumbuhan gulma pada tanamana bawang prei (*Allium porrum*). *Jurnal Ekonomi, Bisnis, dan Teknologi, 2* (2), 178 – 182.

Bare, Y., Timba, F., Sari, D., & Nurak, M. (2022). *Kajian molekuler farmakoinformatika kulit kopi sebagai antivirus COVID-19*. PT Nasya Expanding Management, Pekalongan.

Bayau, E. (2018). Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan semai makila (*Litsea angulata*). *Jurnal Hutan Pulau – Pulau Kecil, 1* (3), 262 - 274.

Bebre, L., Annighofer, P., Ammer, C., & Seidel, D. (2020). Growth, morphology, and biomass allocation of recently planted seedlings of seven European tree species along a light gradient. *Biogeosciences and Forestry, 13* (4), 261 – 269.

Bond, W. & Grundy, A. C. (2001). Non-chemical weed management in organic farming systems. *Weed Research, 41* (5), 383 - 405.

Cahyaningprastiwi, S. R., Karyati., & Sarminah, S. (2021). Suhu dan kelembapan tanah pada posisi topografi dan kedalaman tanah berbeda di Taman Sejati Kota Samarinda. Agrifor: *Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan, 20* (2), 189 – 198.

Dewi, N. & Chairani, K. I. (2024). Pengaruh faktor lingkungan terhadap karakteristik agronomi kopi robusta pada dua tipe penaung dalam sistem agroforestri. *Agrotechnology Research Journal, 8* (2), 101 - 110.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Direktorat Jenderal Perkebunan. (2014). *Pedoman teknis budi daya kopi yang baik*. Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian, Jakarta.

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.

Dzulfikar, M. (2026). *Pengaruh naungan tegakan meranti dan pemberian mulsa sekam padi terhadap pertumbuhan tanaman kopi robusta sampai umur 3 bulan di Cangkringan Sleman*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Efandri, V. C. & Vauzi. (2025). Literature review: dampak iklim global terhadap fenologi tanaman. Simbiosis: *Jurnal Pendidikan dan Sains Biologi, 6* (1), 19 – 31.

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.

Ekawati, R. & Aziz, S. A. (2016). Respon pertumbuhan dan fisiologis *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng pada cekaman naungan. *Agrovigor, 9* (2), 82 – 89.

Enoch, G. J., Lengkong, E. F., & Pongoh, J. (2017). Pengaruh penggunaan mulsa pada pertumbuhan dan produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) di dataran menengah. *Cocos, 9* (5), 1 - 10.

Erawati. (2019). *Pengaruh pemberian mulsa jerami dan arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (Lycopersicum esculentum* Mill.). Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Borneo Tarakan, Tarakan.

FAO. (2013). *World livestock 2013 changing disease landscapes*. FAO (Food and Agriculture Organization), Rome.

Farhaty, N., & Muchtaridi, M. (2016). Tinjauan kimia dan aspek farmakologi senyawa asam klorogenat pada biji kopi. *Farmaka*, *14* (1), 214 - 227.

Ferdiansyah., Premesti, A. S. A., Fatichin, A. R., Ariani, B. M. G., Fahmi, A. H. (2023). *Review studi: analisa pemanfaatan limbah sekam padi sebagai bahan material maju*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan III (SENASTITAN III), Surabaya.

Firmansyah., Rahayu, E., & Noviana, G. (2024). Pengaruh ketebalan mulsa cangkang kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit *main*

Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

nursery pada jenis tanah yang berbeda (*Elaeis guineensis* Jacq). *Agroforetech, 2* (2), 586 - 591.

Fitriana, M. (2024). *Kajian konservasi lingkungan melalui agroforestri dan pengaruhnya terhadap kesejahteraan masyarakat.* Tesis. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Fitriani, R. I., Amir, I. T., & Laily, D. W. (2023). Faktor - faktor yang mempengaruhi volume ekspor kopi Indonesia di pasar internasional. *Jurnal Pertanian Agros*, *25* (2), 1816 - 1823.

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 25 Februari 2026).

Gardner, F. P. R., Pear, B., & Mitaheel, F. L. (1991). *Fisiologi tanaman budi daya*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Gibson, M. (2018). *Food science and the culinary arts*. Elsevier, Cambridge.

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.

Gustanti, Y., Chairul., Syam, Z. (2014). Pemberian mulsa jerami padi (*Oryza sativa*) terhadap gulma dan produksi tanaman kacang kedelai (*Glycine max* (L.) merr). *Jurnal Biologi Universitas Andalas, 3* (1), 73 – 79.

Hamdani, J. S. (2009). Pengaruh jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang ditanam di dataran medium. *Jurnal Agronomi Indonesia, 37* (1), 14 - 20.

Harefa, R. F. & Laia, E. (2024). Pengaruh penggunaan mulsa terhadap sifat fisika tanah dan kualitas produksi tanaman. Penarik: *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan, 1* (1), 193 - 198.

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.

Hidayati, P., Haerul., & Herawati, A. (2024). Pertumbuhan dan hasil pare (*Momordica charantia* L.) pada beberapa jenis mulsa organik dan POC NASA. *Jurnal Agrotan*, *10* (1), 24 - 27.

Huded, A. K. C., Jingade, P., Bychappa, M., Mishra, M. K. (2020). Genetic diversity and population structure analysis of coffee (*Coffea canephora*)

Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

germplasm collections in Indian gene bank employing SRAP and SCoT markers. *International Journal of Fruit Science, 20* (2), 757 – 784.

Hulu, S. A. K., Harefa, W. W., Waruwu, B. K., Waruwu, F. Z. T., Gea, E. S., & Halawa, A. N. P. (2025). Perbedaan pertumbuhan tanaman yang diletakkan di tempat terang dengan tempat gelap. Penarik: *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan, 2* (1), 1 – 7.

Hulupi, R. (2014). Libtukom: varietas kopi liberika anjuran untuk lahan gambut. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, 26* (1), 1 – 6.

Irwanto, O. B. (2025). *Pengaruh posisi lereng dan mulsa sekam padi terhadap pertumbuhan kopi robusta umur satu tahun di bawah tegakan meranti di Cangkringan, Sleman.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Ispandi, A. (2003). Pemupukan P, K, dan waktu pemberian pupuk K pada tanaman ubi kayu di lahan kering vertisol. *Ilmu Pertanian, 10* (2), 35 - 50.

Kamisah & Kartika, T. (2024). Analisis penentuan C-organik pada sampel tanah secara spektrofotometer uv-vis. *Jurnal Indobiosains, 6* (2), 74 - 80.

Kartasapoetra, A. G. & Sutedjo, M. M. (2010). *Teknologi konservasi tanah dan air*. Rineka Cipta, Jakarta.

Karyati, K. (2019). *Mikroklimatologi hutan*. Mulawarman University Press, Samarinda.

Kesumawati, N., Aryani, F., Haryati, R., Suryadi., & Armadi, Y. (2023). Pengaruh macam naungan dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theoroma cacao* L.). *Jurnal Agriculture, 18* (2), 213 – 222.

Komariah, A., Waloeyo, E. C., Hidayat, O. (2017). Pengaruh penggunaan naungan terhadap pertumbuhan hasil dua varietas tanaman kacang tanah (*Phaseolus vulgaris* L.). *Paspalum, 5* (1), 33 – 42.

Kristanti, D. W. (2025). *Nilai kealamian agroforestri berbasis pola trees along border pada variasi luas lahan dan fase perkembangannya di Bukit Klumprit, Sleman*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Kusman, C. & Sukaesih, Y. Y. (2021). Pengaruh media dan intensitas naungan terhadap pertumbuhan bibit tancang (*Bruguiera gymnoorrhiza* (L.) lamk.). *Journal of Tropical Silviculture, 12* (3), 123 - 128.

Lakitan, B. (2004). *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. Rajawali Press, Jakarta.

Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lawolo, T. (2025). Pengaruh pemberian jerami pada tanah untuk kelembapan tanah. Penarik: *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan, 2* (1), 74 – 79.

Legono, D., Darmanto., Sujono, J., Jayadi, R., & Fathani, T. F. (2011). *Kajian perilaku, dampak, dan mitigasi bencana akibat erupsi Merapi 2010*. Prosiding Magister Pengelolaan Bencana Alam (MPBA-UGM). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Leiwakabessy, F. M. & Sutandi, A. (2004). *Pupuk dan pemupukan*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Lin, B. B. (2010). The role of agroforestry in reducing water loss through soil evaporation and crop transpiration in coffee agroecosystems. *Agricultural and Forest Meteorology, 150* (4), 510 - 518.

Lisnawati, A., Lahjie, A. M., Simarangkir, B. D. A. S., Yusuf, S., & Ruslim, Y. (2017). Agroforestry system biodiversity of Arabica coffee cultivation in North Toraja district, South Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas, 18* (2), 741 - 751.

Lukitasari, M. (2012). *Pengaruh intensitas cahaya matahari terhadap pertumbuhan tanaman (Glycine max).* Program Artikel Ilmiah Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan PGRI, Madiun.

Lumingkewas, A. M. W. & Koesmaryono, Y. (2023). *Soba pangan alternatif dan fungsional*. Widina Media Utama, Bandung.

Mangal, S. K. (2007). *Coffee planting, production dan processing*. Gene-Tech Books, New Delhi.

Manurung, J. (2022). *Pengaruh naungan dan takaran pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil selada (Lactuca sativa* L.*)*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Mariana, M. (2017). Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Ekstensia Agrica, 11* (1), 1 - 8.

Mateus, R., Kantur, D., & Moy, D. A. N. L. M. (2017). Pemanfaatan biochar limbah pertanian sebagai pembenah tanah untuk perbaikan kualitas tanah dan hasil jagung di lahan kering. *Agrotop, 7* (2), 99 - 108.

Mayar, F. & Astuti, Y. (2021). Peran gizi terhadap pertumbuhan dan perkembangan anak usia dini. *Jurnal Pendidikan Tambusai, 5* (3), 9695 - 9704.

Meutia, C., Hayati, M., Hayati, R. (2022). Pengaruh dosis mulsa sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrica Ekstensia, 16* (2), 42 - 48.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Miako, F. (2022). *Pengaruh naungan dan dosis pupuk NPK pada pertumbuhan bangkirai (Shorea laevis* Ridl*.) di lahan rehabilitasi pasca kebakaran KHDTK UNMUL, Bukit Soeharto, Kalimantan Timur*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Mokoginta, M. M. (2018). *Pengelolaan wanatani*. Deepublish, Sleman.

Mudyantini, W. (2008). Pertumbuhan, kandungan selulosa, dan lignin pada rami (*Boehmeria nivea* L. gaudich) dengan pemberian asam giberelat (GA_3). *Biodiversitas, 9* (4), 269 – 274.

Muhammad, F. (2025). Pengaruh penggunaan mulsa terhadap kelembapan tanah dan hasil tanaman. *Arsip Lingkungan, 1* (7), 1 – 10.

Murnita & Taher, Y. A. (2021). Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap perubahan sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi. *Menara Ilmu, 15* (2), 67 - 76.

Musdi., Kurniawan, H., & Parlaongan, A. (2021). Pemanfaatan limbah padi menjadi arang sekam oleh petani lahan gambut. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat, 5* (2), 277 – 281.

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. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Ningsih, R. S. M. (2019). Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman kacang merah. *Jurnal Agroswagati, 7* (1), 1 - 6.

Ningsih, M. S., Susilo, E., Rahmadina., Qolby, F. H., Tanjung, D. D., Anis, U., Susila, E., Panggabean, N. H., Priyadi, S., Nasution, J., Sari, N. Y., Baharuddin, R., Wisnubroto, M. P. (2024). *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. CV Hei Publishing Indonesia, Padang.

Nisa, C. (2022). *Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (Vigna sinensis* L*.) terhadap pemberian berbagai macam mulsa*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Muhammadiyah Gresik, Gresik.

Nugroho, D. (2015). Budi daya kopi liberika (*Coffea liberica* var. liberica) di Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi. *Warta, 27* (1), 9 – 14.

Nurdiansyah, Y., Wardana, I., Tajuddin, M., & Islami, N. I. A. (2017). Menentukan bibit kopi yang cocok ditanam di Kecamatan Sumberjambe, Kabupaten Jember menggunakan metode *forward chaining. Informatics Journal, 2*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

(3), 148 – 153.

Nurdin, M., Khaidir., & Munazar. (2019). Peranan mulsa dan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agrium, 16* (1), 52 – 64.

Nurshanti, D. F. (2011). Pengaruh beberapa tingkat naungan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) di polybag. *Agronobis, 3* (5), 12 - 18.

Paiman. (2022). *Pertumbuhan dan perkembangan tanaman*. Universitas PGRI Yogyakarta Press, Yogyakarta.

Pida, R. & Ariska, N. (2022). Pengaruh tanaman penaung jenis lamtoro (*Leucaena* sp.) terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kopi arabika (*Coffea arabica*) di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Pertanian Agros, 24* (2), 543 – 551.

Politeknik Pertanian dan Peternakan Mapena. (2024). *MAPENA "mari mengenal kopi arabika dan kopi robusta"*. Poltana Mapena, Tuban.

Prasetyo, R. A, Nugroho, A., & Moenandir, J. (2014). Pengaruh sistem olah tanah dan berbagai mulsa organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) var. grobogan. *Jurnal Produksi Tanaman*, *1* (6), 486 - 495.

Prastowo, B., Karmawati, E., Rubiyo., Siswanto., Indrawanto, C., Munarso, S. J. (2010). *Budi daya dan pasca panen kopi*. Eska Media dan Pusat Penelitian dan Perkembangan Perkebunan, Jakarta.

Pratama, F. R. (2024). *Pengaruh letak penanaman pada kelerengan dan mulsa organik terhadap pertumbuhan tanaman kopi bobusta di bawah tegakan campur sengon-meranti.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Pratiwi, R. S., Siregar, L. A. M., & Nuriadi, I. (2015). Pengaruh lama penyinaran dan komposisi media terhadap mikropropagasi tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). *Jurnal Agroteknologi, 4* (1), 1762 - 1767.

Prihadi, T. S. (2009). *Sifat fisika tanah pada beberapa naungan di kebun kopi robusta*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Jember, Jember.

Pujawan, M., Afandi., Novpriansyah, H., & Manik, K. E. S. (2016). Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT. Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika, 4* (1), 111 - 115.

Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, P., Junaedi, A. S., Gunawan, B., Junairiah, J., Firgiyanto, R., & Arsi, A. (2021). *Tanah dan nutrisi tanaman*.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yayasan Kita Menulis, Medan.

Purnomo, W., Nurlaila., Suparto, H. (2019). Komposisi perbandingan sub soil dan kompos pengganti topsoil sebagai media tanam pada pertumbuhan bibit karet setelah *transplanting*. *Jurnal Agriment, 4* (1), 6 – 12.

Putra, F. P., Yudono, P., & Waluyo, S. (2018). Perubahan komposisi gulma pada sistem tumpangsari padi gogo dengan kedelai di lahan pasir pantai. *Jurnal Agronomi Indonesia, 46* (1), 33 – 39.

Putra, I. G. P. A. A., Suryana, I. M., Javandira, C., & Hanum, F. (2021). Pengaruh pemberian mulsa sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman pacar air (*Impatiens balsamina* L.). Agrimeta: *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem, 11* (22), 6 – 11.

Putri, S., Ardhiyanto, H. B., Shita, A. D. P. (2018). *Potensi kopi robusta sebagai antibakteri dan antijamur pada penyakit rongga mulut*. Prosiding The 5th Dentistry Scientific Meeting of Jember. Universitas Jember, Jember.

Rahardjo, P. (2012). *Kopi*. Penebar Swadaya, Bogor.

Rahmah, A., Sari, V. I., Lestari, S. U., & Arif, R. I. (2023). Pengaruh media tanam dan persentasi naungan terhadap pertumbuhan stroberi mencir (*Fragaria ananassa*). *Jurnal Agrotela, 3* (1), 9 - 16.

Rahmawati, TW, Santoso, SI, & Nurfadillah, S. (2024). Analisis tren luas lahan dan produksi kopi di Indonesia. Agromedia*: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, *42* (2), 145 - 153.

Ristiawan, A. P. (2011). *Karakter fisiologis dua genotipe kopi robusta pada jenis penaung yang berbeda*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Jember, Jember.

Rizki, D., Wijonarko, D. R., & Purwanto. (2020). Karakter agronomis dan fisiologis tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) pada dataran tinggi di Kecamatan Pejawaran Kabupaten Banjarnegara. Composite: *Jurnal Ilmu Pertanian, 2* (1), 11 – 16.

Rokhmah, D. N., Sakiroh, D., Pranowo, D., & Sasmita, K. D. (2023). Pertumbuhan dan perkembangan tanaman kopi liberika (*Coffea liberica*) belum menghasilkan pada beberapa jenis pohon penaung. *Jurnal Agro, 10* (2), 231 - 241.

Ruchaemi, A. (2013). *Ilmu pertumbuhan hutan*. Universitas Mulawarman Press, Samarinda.

Rulinawaty, R., Andriyansah, A., Adamy, Z., Yunitasari, S. E., & Djajasasmita, A. S. N. G. (2023). Proses pengolahan kopi robusta porot Temanggung

Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

untuk mengatasi kendala cuaca. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 2* (8), 5957 - 5968.

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., Sobari, I., & Herman, M. (2011). *Pertumbuhan, produksi, dan cita rasa kopi pada berbagai tanaman penaung*. Seminar Nasional Teknologi Kopi, Sukabumi.

Sakiroh, S., Rokhmah, D. N., & Supriadi, H. (2021). Karakter penciri morfologi daun meranti (*Shorea* spp.) pada area budi daya ex-situ KHDTK Haurbentes. *Media Konservasi, 24* (2), 207 – 215.

Samiati, A. B. & Safuan, L. A. (2012). Pengaruh takaran mulsa terhadap pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.). *Penelitian Agronomi, 2* (1), 121 - 125.

Sardjono, M. A., Djogo, T., Arifin, H. S., & Wijayanto, N. (2003). *Klasifikasi dan pola kombinasi komponen agroforestri.* World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor.

Sari, R., Maryam., & Yusama, R. A. (2023). Penentuan C-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan berkelanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri uv vis. *Jurnal Teknologi Pertanian, 12* (1), 11 - 19.

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.

Setiawan, A., Mardhiansyah, M., & Sribudiani, E. (2015). *Respon pertumbuhan semai meranti tembaga (Shorea Leprosula* Miq*.) pada medium campuran tanah lapisan atas dan kompos dengan berbagai tingkat naungan.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan, Universitas Riau, Riau.

Setiawati, A., Ayalla, A., Nurzaman, N., & Mutaqin, A. Z. (2018). Pengaruh intensitas cahaya terhadap sifat fotosintesis daun dan kandungan alkaloid pada kiasahan (*Tetracera scandens* L.). IOP Conference Series: *Earth and Environmental Science, 166* (1), 1 – 7.

Setiyaningrum, A. A., Darmawati, A., & Budiyanto, S. (2019). Pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleracea*) akibat pemberian mulsa jerami padi dengan takaran yang berbeda. *Jurnal Agro Complex, 3* (1), 75 – 83.

Shackel, K. A., Matthews, M. A., Morrison, J. C. (1987). Dynamic relation between

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

expansion and cellular turgor in growing grape (*Vitis vinifera* L.) leaves. *Plant Physiol, 84*, 1166 – 1171.

Sharmaa, P., Abrol, V., & Sharma, R. K. (2011). Impact of tillage and mulch management on economics, energy requiment and crop performance in maize-wheat rotation in rainfed sub humid inceptisols, India. *European Journal of Agronomy, 34* (1), 46 - 51.

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.

Siles, P., Harmand, J. M., & Vaast, P. (2010). Effects of *Inga densiflora* on the microclimate of coffee (*Coffea arabica* L.) and overall biomass under optimal growing conditions in Costa Rica. *Agroforestry Systems, 78* (3), 269 - 286.

Simangunsong, E. M., Riniarti, M., & Duryat. (2016). Upaya perbaikan pertumbuhan bibit merbau darat (*Intsia palembanica*) dengan naungan dan pemupukan. *Jurnal Sylva Lestari, 4* (1), 81 - 88.

Simanjuntak, H., Andayani, N., & Setyawati, E. R. (2024). Pengaruh macam pupuk organik cair (enceng gondok, pupuk kandang, pupuk hijau) pada jenis tanah yang berbeda terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis gueneensis* Jacg) di *main-nursery*. *Agroforetech, 2* (3), 1409 – 1413.

Sipayung, M., Ashari, H., Baskara, M., & Heddy, Y. S. (2016). Pengaruh pemberian kompos terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas stroberi (*Fragaria* sp.). Plantropica*: Journal of Agricultural Science, 1* (2), 39 - 48.

Siswanto, Y. (2024). *Pembibitan tanaman kopi (Coffea* sp.) *secara organik*. Tahta Media, Sukoharjo.

Sobari, I., Sakiroh, S., & Purwanto, E. H. (2012). Pengaruh jenis tanaman penaung terhadap pertumbuhan dan persentase tanaman berbuah pada kopi arabika varietas kartika 1. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar, 3* (3), 217 – 222.

Soedradjad, R. & Syamsunihar, A. (2010). *Peranan tanaman penaung dalam memasok nutrien makro sistem agroforestri berbasis tanaman kopi*. Seminar Nasional Kehutanan Pangan dan Energi, Yogyakarta.

Soleh, M. A., Sirait, T. A., Ariyanti, M., & Rosniawaty, S. (2021). Respons fisiologis dan agronomis bibit kopi pada kerapatan naungan yang berbeda. *Kultivasi, 20* (2), 129 - 134.

Sholikhah, U., Munandar, D., & Pradana, A. (2015). Karakter fisiologis klon kopi robusta BP 358 pada jenis penaung yang berbeda. Agrovigor: *Jurnal*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Agroekoteknologi, *8* (1), 58 - 67.

Solikin, S. (2013). *Pertumbuhan vegetatif dan generatif Stachytarpeta jamaicensis (L.) vahl*. In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Environmental, and Learning. UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi, Pasuruan.

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 agroforestri tanaman penghasil gaharu dan kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan, 8* (4), 363 - 371.

Sukman, Y. & Yakup. (2002). *Gulma dan teknik pengendaliannya*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

Sukmawati, W., Arkeman, Y., & Maarif, S. (2014). Inovasi sistem agroforestri dalam meningkatkan produktivitas karet alam. *Jurnal Teknik Industri, 4* (1), 58 - 64.

Sukmawan, Y., Sesar, A. K., 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. Politeknik Negeri Lampung, Lampung.

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. Universitas Muhammadiyah Semarang, Semarang.

Sunghening, W. & Tohari, D. F. S. (2013). Pengaruh mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) var. wilczek di lahan pasir Pantai Bugel, Kulon Progo. *Vegetalika*, *1* (2), 54 - 66.

Suprayogo, H., Hairiah, D. K., Wiyanto, 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.

Suryani, E. & Dariah, A. (2012). Peningkatan produktivitas tanah melalui sistem agroforestri. *Jurnal Sumberdaya Lahan, 6* (2), 101 - 109.

Susilo, D. E. H. (2015). Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

gambut. *Anterior Jurnal, 14* (2), 139 – 146.

Syah, B., Bayfurqon, F. M., & Kardiman. (2021). Penggunaan karpet mulsa organik jerami dan sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil paria (*Momordica charantina* L.) var. lipa di Pakisjaya, Karawang. *Jurnal Agrotek Indonesia, 6* (1), 15 - 18.

Syahputra, M. R. (2020). Strategi pengembangan kopi robusta di Kabupaten Merangin. *Khazanah Intelektual, 4* (3), 866 - 888.

Syakir, M. & Surmaini, E. (2017). Perubahan iklim dalam konteks sistem produksi dan pengembangan kopi di Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, *36* (2), 77 - 90.

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.

Tim Karya Tani Mandiri. (2010). *Pedoman budi daya tanaman kopi*. Nuansa Aula, Bandung.

Tinambunan, E., Lilik., & Agus, S. (2014). Penggunaan beberapa jenis mulsa terhadap produksi baby wortel (*Daucus carota* L.) var. hibrida. *Jurnal Produksi Tanaman*, *2* (1), 25 – 30.

Towaha, J., Aunillah, A., Purwanto, E. H., & Supriadi, H. (2014). Pengaruh elevasi dan pengolahan terhadap kandungan kimia dan citarasa kopi robusta lampung. *Journal of Industrial and Beverage Crops, 1* (1), 57 - 62.

Tsani, S. F. (2022). *Pengaruh tanaman pencampur Vina unguiculata dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan Coffea canephora var. robusta di bawah tegakan campur sengon meranti*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Tustiyani, I. D. R., Nurjanah, S. S., Maesyaroh, J., & Mutakin. (2019). Identifikasi keanekaragaman dan dominansi gulma pada lahan pertanaman jeruk (*Citrus* sp.). *Jurnal Kultivasi, 18* (1), 779 - 783.

Usman. & Warkoyo. (1993). *Iklim mikro tanaman*. IKIP Malang, Malang.

Wahjunie, E. D., Sinukaban, N., & Damanik, B. S. D. (2012). Perbaikan kualitas fisik tanah menggunakan mulsa jerami padi dan pengaruhnya terhadap produksi kacang tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 14* (1), 7 - 13.

Wakhid, R., Widodo, S., Pudjono, M. (2012). Pengaruh pemberian naungan dan mulsa terhadap kadar air tanah dalam produksi tanaman bawang merah pada musim penghujan. *Jurnal Agroteknologi, 6* (1), 51 - 58.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Waruwu, L. P., Laoli, Y. A., Laoli, A., Harefa, N. Y., & Lase, N. K. (2024). Pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Penarik: *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan, 01* (02), 120 - 126.

Wattie, G. & Sukendah. (2023). Peran penting agroforestri sebagai sistem pertanian berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perkebunan, 5* (1), 30 – 38.

Widarawati, R., Syarifah, RNK, Prakoso, B., & Hanifa, H. (2024). *Teknologi pertanian dalam mendukung pertanian yang maju dan berkelanjutan.* Universitas Jenderal Soedirman, Banyumas.

Widianto., Hariah, K., Suharjito, D., & Sardjono, M. A. (2003). *Fungsi dan peran agroforestri*. World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor.

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 go2 dalam sistem agroforestri. *Jurnal Silvikultur Tropika, 13* (2), 148 – 154.

Wilujeng, E. D. I., Pertami, R. R. D., Rahma, S. D., & Firmansyah, A. F. (2023). *Profil iklim mikro pada budi daya tanaman kopi robusta di Politeknik Negeri Jember*. Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture. Politeknik Negeri Jember, Jember.

Yutiningsih, M. (2019). Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Bioedu, 4* (2), 43 - 48.

Zahro, S. F. (2025). *Pengaruh kelerengan dan mulsa organik terhadap pertumbuhan kapulaga sampai umur sembilan bulan di bawah tegakan campur sengon-meranti di Cangkringan*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Zagoto, A. (2022). Penggunaan pupuk kandang terhadap pertumbuhan tanaman bayam. Haga*: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 1* (1), 51 - 62.

Zannah, H., Zahroh, S., Evie R., Sudarti., & Trapsilo. (2023). Peran cahaya matahari dalam proses fotosintesis tumbuhan. Cermin: *Jurnal Penelitian, 7* (1), 204 – 214.