

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, H., Abdullatif, Z., & Ninasari, A. 2023. *Analisa Vegetasi dan Identifikasi Gulma*. Fakultas Pertanian, Universitas Khairun, Ternate.
- Aditiya, D. R. 2021. Herbisida: Risiko terhadap lingkungan dan efek menguntungkan. *Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi*, 19(1): 6 – 10.
- Aditya, H. F. & Wijayanti, F. 2023. *Mengenal Karakteristik dan Jenis Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia-Jejak Pustaka*. Yogyakarta: Jejak Pustaka.
- Agustina, S., Maulana, Y., & Zahara, N. 2021. Analisis Vegetasi Jenis Pohon di Kawasan Pegunungan Desa Iboih Kecamatan Sukakarya Kota Sabang. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Ahmad, J., Utina, R., & Suparno, Y. A. 2024. *Etnobotani Tumbuhan Obat Masyarakat Etnis*. Yogyakarta: Deepublish.
- Aji, S. 2022. Keanekaragaman gulma pada perkebunan kelapa sawit masyarakat pada pasar 7 Marelان Kecamatan Medan Marelan Kota Medan. *Agroprimatech*, 6(2): 47 – 62.
- Akbar, A. & Sahuri. 2023. Tingkat komunitas gulma pada areal perkebunan karet di Sembawa, Banyuasin. *Warta Perkaratan*, 42(1): 1 – 10.
- Albirr, M. & Kurnia, H. B. 2024. Komposisi floristik gulma di kebun biologi Universitas Riau. *Jurnal Biologia*, 2(1): 24 – 39.
- Anggraini, R. 2019. Identifikasi gulma pada lahan budidaya jagung (*Zea mays* L.) varietas pertiwi. *Jurnal Pertanian dan Pangan*, 1(2): 12 – 19.
- Ardiansyah, A., Mahulette, A. S., & Marasabessy, D. A. 2024. Karakterisasi morfologi tanaman kopi (*Coffea* sp.) di Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Agrohut*, 15(1).
- Aryadi, M. I., Arfi, F., & Harahap, M. R. 2020. Literature review: perbandingan kadar kafein dalam kopi robusta (*Coffea canephora*), kopi arabika (*Coffea arabica*), dan kopi liberika (*Coffea liberica*) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Amina*, 2(2): 64 – 67.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. 2022. “Curah Hujan Dari Stasiun Penakaran Hujan Di Kabupaten Banyumas Tahun 2014”. (On-line) <https://banyumaskab.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTgjMQ==/curah-hujan->

dari-stasiun-penakaran-hujan-di-kabupaten-banyumas-tahun-2014.html.
Diakses 20 Desember 2024.

- Bayyinah, L. N. & Pratama, R. A. 2022. Analisis vegetasi gulma pada lahan budidaya jagung di Arcawinangun, Purwokerto Timur, Banyumas. *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(2): 75 – 82.
- Bayyinah, L. N., Syarifah, R. N. K., & Wulansari, N. K. 2023. Identifikasi keragaman gulma pada lahan budidaya ubi kayu di Desa Tamansari, Karanglewas, Banyumas. *Jurnal Agro Wiralodra*, 6(2): 61 – 68.
- Bednarz, K., M., Płonka, J., & Barchanska, H. 2023. Allelopathy as a source of a bioherbicides: challenges and prospects for sustainable agriculture. *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*, 22(2): 471 – 504.
- Cahyadi, M. D. P. A., Tarjoko, & Purwanto. 2021. Pengaruh ketinggian tempat terhadap sifat fisiologi dan hasil kopi arabika di dataran tinggi Desa Sarwodadi Kecamatan Pejawaran Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 7(1): 1 – 7.
- Dentika, P., Ozier, L. H., & Penet, L. 2021. Weeds as pathogen host and disease risk for crops in the wake of a reduced use of herbicides: evidence from yam (*Dioscorea alata*) fields and colletotrichum pathogens in the tropics. *Journal of Fungi*, 7(4): 283.
- Dewa, A. S., Nirwana, N., Karyadi, B., Parlindungan, D., Primairyani, A., & Ekaputri, R. Z. 2023. Analisis vegetasi keanekaragaman tumbuhan perdu di bantaran sungai sebagai materi unit pembelajaran keanekaragaman hayati. *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 6(2): 459 – 472.
- Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Banyumas. 2024. *Data dan Informasi Kabupaten Banyumas 2024 Volume 8*. Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Banyumas, Banyumas.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2024. *Statistik Perkebunan Jilid I 2022 – 2024*. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Direktur Jenderal Tanaman Pangan. 2018. *Petunjuk Teknis Pelaksanaan Gerakan Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) Serealia*. Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Dulima. 2022. Identifikasi Keragaman Gulma pada Lahan Budidaya Tanaman Sayuran di Kecamatan Tarakan Barat. *Skripsi*. Universitas Borneo Tarakan, Tarakan.

- Efendy, D. Y., Yudono, P., & Respatie, D. W. 2020. Pengaruh metode pengendalian gulma terhadap dominansi gulma serta pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). *Vegetalika*, 9(3): 449 – 463.
- Elya, B. & Nur, S. 2024. *Buku Ajar: Etnomedisin Suku Baduy*. Yogyakarta: Deepublish.
- Farizal, E. R. & Hasjim, S. 2023. Analisis komposisi spesies dan pola distribusi gulma pada tanaman kubis (*Brassica oleracea* L.) di Kecamatan Senduro Kabupaten Lumajang. *Jurnal Bioindustri*, 6(1).
- Fauziah, L. K., Same, M., Sari, R. P. K., & Permatasari, N. 2023. Inventarisasi gulma pada perkebunan kopi rakyat di Desa Tugusari, Sumber Jaya, Lampung Barat. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2).
- Fontes, D. R., Ribeiro, A. P., Reis, M. R., Inoue, M. H., & Mendes, K. F. 2022. *Integrated Weed Management in Coffee for Sustainable Agriculture – A Practical Brazilian Approach*. In: K.F. Mendes (Ed.), *New Insights in Herbicide Science*. IntechOpen, London.
- Ginting, A. K. & Moenandir, J. 2020. Pengaruh pengendalian gulma pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(10): 951 – 960.
- Goreti, T., Muin, A., & Burhanuddin, B. 2021. Keanekaragaman jenis tumbuhan bawah tanaman akasia (*acacia mangium*) di bukit penghijauan mandor kabupaten landak. *Jurnal Hutan Lestari*, 9(1): 14 – 24.
- Handayani & Ahmed, Y. 2022. Studi analisis struktur dan komposisi vegetasi hutan kota cibubur dan hutan kota patriot. *Metrik Serial Teknologi dan Sains*, 3(2).
- Harits, G. N. 2023. Analisis Vegetasi Gulma Perkebunan Kopi (*Coffea* sp) pada Tanah Ultisol dan Inceptisol. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Ibrohim, H. P., Nurmauli, N., & Susanto, H. 2023. Efikasi herbisida atrazin 500 g/l terhadap berbagai jenis gulma, dan dampaknya terhadap tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Proteksi Tanaman*.
- Imaniastia, V., Liana, T., Krisyetno, & Pamungkas, D. S. 2020. Identifikasi keragaman dan dominansi gulma pada lahan pertanian kedelai. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1): 11 – 16.
- Indarwati, I., Jili, A. Q. A., Susilo, A., & Suryaningsih, D. R. 2023. Potensi allelopati ekstrak gulma alang alang sebagai bioherbisida. *Journal of Applied Plant Technology*, 2(1): 30 – 41.

- Jailani, M. S. 2023. Teknik pengumpulan data dan instrumen penelitian ilmiah pendidikan pada pendekatan kualitatif dan kuantitatif. *Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2): 1 – 9.
- Jati, R. M. 2023. *Potensi Rumput Kerbau (Paspalum conjugatum)* dari Tiga Daerah di Bawah Naungan. *Disertasi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kale, C. S., Killa, Y. M., & Ndapamuri, M. H. 2024. Identifikasi jenis dan dominansi gulma pada tanaman pertanian hortikultura di Kelurahan Malumbi. *Sandalwood Journal of Agribusiness And Agrotechnology*, 2(1): 13 – 19.
- Kementerian Pertanian. 2023. *Analisis Kinerja Perdagangan Kopi*. Pusat Data dan Sitem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 27/Kpts/KB.020/05/2021 tentang Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Kopi (*Coffea* spp). 2021. Direktur Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Khoirunisa, A., & Santhyami, S. 2023. Komposisi, dominansi, dan pemanfaatan gulma agroforestri jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) di Desa Gemawang Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Wonogiri. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1): 626 – 673.
- Kholid, I., Tamalene, M. N., Yusuf, Y., & Rasyid, M. 2024. Kajian etnobotani pemanfaatan dan teknik budidaya tanaman kopi berbasis kearifan lokal masyarakat Jailolo Selatan. *Jurnal Bioedukasi*, 7(1).
- Ladeska, V., Am, R. A., & Hanani, E. 2021. Kajian farmakognosi, fitokimia dan aktivitas farmakologi: *Colocasia esculanta* L. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(2): 351 – 358.
- Latumahina, I. F. S. & Ipu, S. H. M. 2022. *Mengenal Gulma Hutan*. Indramayu: Penerbit Adab.
- Le, V. H., Truong, C. T., Le, A. H., & Nguyen, B. T. 2022. A combination of shade trees and soil characteristics may determine robusta coffee (*Coffea canephora*) yield in a tropical monsoon environment. *Agronomy*, 13(1).
- Lisdayani, L., Dibisono, Y., Sari, P. M., & Susanti, R. 2022. Analisa vegetasi gulma di lahan pertanian Kelurahan Simalingkar Medan Tuntungan. *Jurnal Agroteknosains*, 6(2): 58 – 66.

- Madjid, A., Salim, A., Aisyah, A. N., & Fitri, Z. E. 2022. Pemanfaatan *power sprayer* guna mengendalikan hama kopi di Desa Klungkung Jember. *Journal of Community Development*, 3(1): 72 – 79.
- Mahhendra, B. 2022. Analisis Kekerabatan Morfologi dan Kedekatan Kelas pada Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *Skripsi*. Politeknik Negeri Lampung, Lampung.
- Mangoensoekarjo & Soejono, 2019. *Ilmu Gulma dan Pengelolaan pada Budidaya Perkebunan*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mayrani, N. 2023. Identifikasi dan Pemanfaatan Gulma di Kebun Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) Kecamatan Bandar Negeri Suoh Kabupaten Lampung Barat. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, Lampung.
- Meliyaningsih, P., Syarifatunajah, S., Muhammad, G. I., & Amalia, H. 2024. Pemanfaatan tumbuhan liar babadotan (*Ageratum Conyzoides* L.) sebagai obat tradisional. *Jurnal Aproksimasi*, 1(2): 30 – 37.
- Na, C. I., Subaedah, S., & Ralle, A. 2023. Pengaruh berbagai jenis pupuk daun terhadap pertumbuhan tanaman hias keladi baret (*Caladium bicolor*). *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 4(1): 1 – 11.
- Nissa, M. A. 2021. Kajian Tingkat Keanekaragaman Hayati Di Lingkungan Sekitar Sekolah SMAN 1 Kluet Timur Kabupaten Aceh Selatan Sebagai Pendukung Materi Keanekaragaman Hayati. *Disertasi*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Nurchayani, P. 2021. Identifikasi jenis dan potensi tumbuhan paku di sekitar curug lontar desa karyasari Kecamatan Leuwiliang Kabupaten Bogor. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Paiman. 2022. *Petunjuk Praktikum Ilmu Gulma*. Universitas PGRI Yogyakarta, Yogyakarta.
- Panggabean, N. H., Khairani, M., & Nuzalifa, Y. U. 2022. Analisis vegetasi tumbuhan gulma dengan metode kuadrat di kawasan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. *Serunai: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 8 (2): 171 – 179.
- Patricia, B. 2022. Toksisitas Ekstrak Etanol Herba Harendong Bulu *Clidemia hirta* (L.) D. Don terhadap Larva Udang (*Artemia salina* L. *Disertasi*. Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.

- Permatasari, N., Same, M., & Sari, R. P. K. 2023. Analysis of weed vegetation in robusta coffee traditional farm at Pesawaran, Lampung. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(4): 67 – 75.
- Pointurier, O., Leclerc, G. S., Moreau, D., & Colbach, N. 2021. How to pit weeds against parasitic plants. a simulation study with *phelipanche ramosa* in arable cropping systems. *European Journal of Agronomy*.
- Prasetyo, B., Kusumaningrum, E. N., & Saraswati, I. 2023. Catatan singkat: potensi kopi robusta sebagai antioksidan dan antibakterial.
- Prijono, S., Hanuf, A. A., Saputri, J. Y., Khoirunnisak, A., Nurin, Y. M., & Yunita, D. M. 2021. *Pengelolaan Tanah di Kebun Kopi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Rabani, I. G. A. Y. & Fitriani, P. P. E. 2022. Analisis kadar kafein dan antioksidan kopi robusta (*Coffea canephora*) terfermentasi *saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 11(2): 373 – 381.
- Rahardjo, P. 2021. *Panduan Berkebun Kopi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ramadani, A. T., Nafia, H. H., & Maesyaroh, S. S. 2021. Analisis vegetasi gulma pada lahan pertanaman kacang kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Agroteknologi dan Sains*, 5(2): 409 – 415.
- Ratna, Y., Swari, E. I., & Firmansyah, A. 2022. Pertumbuhan gulma alang-alang (*Imperata cylindrica* L. Beauv.) pada berbagai kondisi kepadatan setelah pemotongan di petrochina international jabung LTD. *Jurnal Media Pertanian*, 7(1): 50 – 60.
- Riastuti, A. D., Komarayanti, S., & Utomo, A. P. 2021. Karakteristik morfologi biji kopi robusta (*Coffea canephora*) pascapanen di kawasan lereng meru betiri sebagai sumber belajar SMK dalam bentuk e-modul. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 5(2): 1 – 13.
- Rizwan, M. 2022. *Budidaya Kopi*. Pasaman Barat: CV Azka Pustaka.
- Sakiroh, S., Rokhmah, D. N., & Supriadi, H. 2021. Potensi keberhasilan pembentukan buah lima klon kopi kopi robusta. *Vegetalika*, 10 (3): 204 – 213.
- Saleh, A., Dibisono, M. Y., & Gea, S. U. 2020. Keragaman gulma pada tanaman kelapa sawit (*Elaies guineensis* Jacq.) belum menghasilkan dan sudah menghasilkan di kebun rambutan PT Perkebunan Nusantara III. *Jurnal Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet*, 4(1).
- Saputri, R., Ratnadewi, Y. D., Tjitrosoedirdjo, S., & Setyawati, T. 2022. Efektifitas triklopir dan fluroksipir dalam pengendalian gulma berdaun lebar di Savana

- Bekol Taman Nasional Baluran. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*, 7(1): 61 – 68.
- Saroh, C. N. M., Wulanjari, D., Arum, A. P., & Setiyono, S. 2024. Komparasi teknik pemupukan dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 7: 25 – 29.
- Sarvina, Y., June, T., Surmaini, E., Nurmalina, R., & Hadi, S. S. 2020. Strategi peningkatan produktivitas kopi serta adaptasi terhadap variabilitas dan perubahan iklim melalui kalender budidaya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(2): 65 – 78.
- Septiani, S., Halimah, L., Ruspita, R., & Puspitasari, L. 2021. Analisis perbandingan morfologi *Mimosa pudica* L. dan *Mimosa pigra* L. di Desa Susukan, Kabupaten Serang, Banten. *Tropical Bioscience: Journal Of Biological Science*, 1(2): 37 – 44.
- Setiawan, A. N., Sarjiyah, & Rahmi, N. 2022. Keanekaragaman dan dominansi gulma pada berbagai proporsi populasi tumpangsari kedelai dengan jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 22(2): 177 – 185.
- Siburian, Z., Mawandha, H. G., & Suryanti, S. 2024. Keragaman gulma tanaman kelapa sawit di lahan datar dan lahan miring. *Agroforetech*, 2(1).
- Sinaga, R. L., Mu'in, A., & Mawandha, H. G. 2023. Pengendalian gulma alang-alang (*Imperata cylindrica*) dengan campuran herbisida glisofat dan metil metsulfuron sebagai surfaktan. *Agroforetech*, 1(4): 2169 – 2173.
- Sitinjak, L., & Siadari, N. 2024. Pengaruh jarak tanam sebagai upaya menekan pertumbuhan gulma pada pertanaman dan produksi kacang kedelai (*Glycine Max* L.) varietas burangrang dan agromluyo. *Jurnal Darma Agung*, 32(1): 1 – 9.
- Solichah, C., Wicaksono, D., Waluya, & Brotodjojo, R. 2020. Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tanaman Kopi. Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta, Yogyakarta.
- Suberto, A. N. 2022. Pengaruh aplikasi kompos dan pupuk npk terhadap susunan ruang pori makro tanah pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) di lahan inceptisol natar. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Lampung.
- Sugiarti, U., Nugroho, Y. A., & Hasanah, R. 2020. Identifikasi Gulma pada Area Pertanaman Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*) Kecamatan Bumiaji Kota Batu. Makalah disampaikan dalam *Conference on Innovation and Application of Science and Technology*, Universitas Widyagama Malang, Malang, 2 Oktober 2020.

- Susianti, O. M. & Srifariyati. 2024. Perumusan variabel dan indikator dalam penelitian kuantitatif kependidikan. *Jurnal Pendidikan Rokania*, 9(1): 18 – 30.
- Susilo, B. 2021. *Mengenal Iklim dan Cuaca di Indonesia*. Yogyakarta: Diva Press.
- Tanasale, V. L., Marasabessy, D. A., & Goo, N. 2020. Inventarisasi jenis gulma di areal pertanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum* L) di Negeri Allang Kecamatan Leihitu Barat Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*, 4(2): 29 – 39.
- Tania, A. D., Suoth, E. J., Fatimawali, F., & Tallei, T. E. 2021. Identifikasi komponen senyawa dalam ekstrak n-heksana umbi rumput teki (*Cyperus rotundus* L.) dengan analisis Gc-MS. *Pharmacon*, 10(3): 975 – 984.
- Ula, N. 2023. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kentang Hitam (*Plectranthus rotundifolius*). *Disertasi*. Universitas Pembangunan Negeri Veteran Jawa Timur, Surabaya.
- United States Department of Agriculture. 2024. <https://www.fas.usda.gov/data/production/commodity/0711100> Diakses pada 31 Januari 2025.
- Utami, E. Y. & Batubara, M. M. 2022. Strategi pengembangan usahatani kopi robusta di Kelurahan Agung Lawangan Kecamatan Dempo Utara Kota Pagar Alam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 10(1): 8 – 21.
- 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.
- Widiyanti, P., Usodri, K. S., Sari, S., & Nurmayanti, S. 2023. Analisis vegetasi gulma pada berbagai tegakan tanaman perkebunan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(1): 55 – 61.
- Widyasari, A., Warkoyo, W., & Mujiyanto, M. 2023. Pengaruh ukuran biji kopi robusta pada kualitas citarasa kopi. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 11(1): 1 – 14.
- Wijaya, R. A., Hermawan, S. G., Nuladani, A., Lestari, N. F., Alfareta, A. W., Amanitya, S. B. A., Bestari, A. H., Qushoyyi, N. F., & Nurjani, E. 2024. Analisis hujan ekstrem di kabupaten banyumas tahun 2016 – 2021. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 22(4): 1041 – 1053.

- Winara, A. & Suhaendah, E. 2020. Keragaman dan pemanfaatan gulma pada pola agroforestri dan monokultur sengon (*Falcataria moluccana* Miq.) grimes. *Jurnal Agroforestri Indonesia*, 3(1): 29 – 43.
- Wiraswati, H. L., Kodir, R. A., Saputra, Y. H. E., & Anwar, C. 2021. *Tumbuhan Obat: Ragam Dan Potensi Area Reklamasi Tambang Batubara Site Kusan-Girimulya, Kalimantan Selatan*. Pekalongan: NEM.
- Yanti, I. K. A. & Kusuma, Y. R. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 92 – 97.
- Yuliana, A. I. & Ami, M. S. 2020. Analisis vegetasi dan potens pemanfaatan jenis gulma pasca pertanaman jagung. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 4(2): 20 – 28.

