

DAFTAR RUJUKAN

- Aditya, I. W., Nociantri, K. A., & Yusasrini, N. L. A. (2016). Kajian Kandungan Kafein Kopi Bubuk, Nilai pH dan Karakteristik Aroma dan Rasa Seduhan Kopi Jantan (Pea berry coffee) dan Betina (Flat beans coffee) Jenis Arabika dan Robusta. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (Itepa)*, 5(1), 1–12.
- Aklimawati, L., Yusianto, & Mawardi, S. (2014). Karakteristik Mutu dan Agribisnis Kopi Robusta di Lereng Gunung Tambora , Sumbawa. *Pelita Perkebunan*, 30(2), 159–180.
- Anam, C., Muzayana, E., Atmaja, R. P., & Purnomo, D. (2021). Evaluasi Mutu Kopi Robusta Di Kecamatan Kare Kabupaten Madiun Jawa Timur. *Pro Food*, 6(2), 729.
- Anshori, F. M. (2014). Analisis Keragaman Morfologi Koleksi Tanaman Kopi Arabika dan Robusta Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Sukabumi. *Bogor, November 2018*, 1–54.
- Aprillia, I. N., & Mahanani Tri Asri. (2021). Validitas Modul Berbasis Discovery Learning Untuk Melatihkan Keterampilan Literasi Sains Pada Materi Virus Klas X SMA. *10(2)*, 240–249.
- Arimarsetiowati, R., & Ardiyani, F. (2012). Pengaruh penambahan auxin terhadap pertunasan dan perakaran kopi arabika perbanyak Somatic Embryogenesis (The effects of shooting and rooting of arabica coffee propagation through Embryogenesis Somatic auxin uses). *Pelita Perkebunan (a Coffee and Cocoa Research Journal)*, 28(2), 82–90.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). SNI 01-2907-2008: Biji Kopi. *Badan Standardisasi Nasional*, 1–16.
- Badri, M. S., Herrianto, E., & Utomo, A. P. (2018). Studi Keragaman Morfologi Kopi Robusta (*Coffea canephora*) DI Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia Kabupaten Jember Sebagai Atlas (*Doctoral Dissertation, Universitas Muhammadiyah Jember*), 1–15.
- Baidlowi, M. H., Sunarmi, & Sulisetijono. (2019). Edmodo mobile: developing e-module on biology cell for online learning community. *Biosfer: Jurnal Pendidikan Biologi*, 10(2), 57–65.
- Budi, D., Mushollaeni, W., Yusianto, Y., & Rahmawati, A. (2020). Karakteristik Kopi Bubuk Robusta (*Coffea canephora*) Tulungrejo Terfermentasi Dengan Ragi *accharomyces cerevisiae*. *Jurnal Agroindustri*, 10(2), 129–138.
- Budiharto, A., Budiharto, A., & Budiharto, A. (2010). *Budidaya dan Pasca Panen KOPI*.
- Budiyanto, B., Uker, D., & Izahar, T. (2021). Karakteristik Fisik Kualitas Biji Kopi Dan Kualitas Kopi Bubuk Sintaro 2 Dan Sintaro 3 Dengan Berbagai Tingkat Sangrai. *Jurnal Agroindustri*, 11(1), 54–71.
- Dewi, E. M., Annisa, M., & Kunadi, D. (2018). Pengembangan Modul Ipa Berbasis Keterampilan Proses Sains Dalam Mengembangkan Karakter Pada Siswa Kelas V a Sdn 007 Tarakan. *LENSA (Lentera Sains): Jurnal Pendidikan IPA*, 8(2), 54–66.
- Dr. Bachtiar S. Bachri, M. P. (2019). *Pengembangan Media E-modul Berbasis Aplikasi Android Materi Menganalisis Dampak Pencemaran Terhadap Keseimbangan Ekosistem Mata Pelajaran Biologi Di SMK Negeri 1 Trowulan Mojokerto*. 2(2), 1–9.

- Fauzi, M. N. (2021). *Perubahan Dimensi Kopi Robutsa (Coffea Canephora) Selama Proses Pengeringan*. Skripsi. Makassar: Program Studi Teknologi Pertanian Universitas Hasanudin.
- Frahatun, S. (2016). *Pengembangan Modul Sebagai Bahan Ajar Materi Sistem Pencernaan di Ma Darul Ulum Banyu Anyar Kabupaten Pamekasan Madura*. 3.
- Hailu, H. (2011). Growth and Physiological Response of Two Coffea arabica L. Populations under High and Low Irradiance. *Addis Ababa University*, 2(1), 1–86.
- Hasibuan, A. (2018). *Metodologi Penelitian*.
- Herawati, N. S., & Muhtadi, A. (2018). Pengembangan Modul Elektronik (E-MODUL) Interaktif Pada Mata Pelajaran Kimia Kelas XI SMA. *Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan*, 5(2), 180–191.
- Hulupi, R. (2007). *Komasti, varietas komposit kopi arabika tahan penyakit karat daun*. 3168, 1–5.
- Istiqamah, I. (2019). Validitas Perangkat Pembelajaran Konsep Pencemaran Lingkungan untuk Meningkatkan Keterampilan Komunikasi Sains Siswa SMA di Banjarmasin. *Tarbiyah : Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 8(2), 117.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao. (2014). *Berita Resmi Pvt. April*, 1.
- Kemendikbud. (2018). *Tips dan Trik Penyusunan E-modul*. 1, 105–112. <https://cupdf.com/document/tips-dan-trik-penyusunan-e-modul.html?page=55>
- Khasanah, I., & Nurmawati, I. (2021). Pengembangan Modul Digital sebagai Bahan Ajar Biologi untuk Siswa Kelas XI IPA. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Science Education*, 2(1), 34–44.
- Laili, I. (2019). Efektivitas Pengembangan E-Modul Project Based Learning Pada Mata Pelajaran Instalasi. *Jurnal Imiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 3, 306–315.
- Larasati, A. D. (2017)., *Kecamatan Jambu-Semarang. Pengendalian Mutu Biji Kopi Pada Proses Sortasi Di PT. Perkebunan Nusantara IX(PERSERO), Kecamatan Jambu-Semarang*. Skripsi. Semarang: Program Studi Teknologi Pangan Universitas Soegijapranata
- Larasati, A. D. L. D., & Sujarwanta, A. (2020). Analisis Kombinasi Pembelajaran Modul, E-Modul, Dan Gaya Belajar Terhadap Hasil Belajar Biologi. *Biolova*, 1(2), 61–71.
- Mayrowani, H. (2013). Kebijakan Penyediaan Teknologi Pascapanen Kopi dan Masalah Pengembangannya. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 31(1), 31.
- Muljono, P. (2002). Penyusunan dan Pengembangan Instrumen Penelitian. *Lokakarya Peningkatan Suasana Akademik Jurusan Ekonomi*, 1–27.
- Mutiawati, T., Pertanian, F., & Padjadjaran, U. (2007). *Jurnal artikel tomat*. 1–17.
- Novita, E., Syarief, R., Noor, E., & Mulato, D. S. (2010). Peningkatan Mutu Biji Kopi Rakyat Dengan Pengolah Semi Basah Berbasis Produksi Bersih. *Jurnal Agrotek*, 4(1), 76–90.
- Nur, F. M. (2012). Pemanfaatan Sumber Belajar Dalam Pembelajaran Sains Kelas V Sd Pada Pokok Bahasan Makhluk Hidup Dan Proses Kehidupan. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 13(1), 67–78.
- Nurhidayati, A., Putro, S. C., & Widiyaningtyas, T. (2018). Penerapan Model Pbl

- Berbantuan E-Modul Berbasis Flipbook Dibandingkan Berbantuan Bahan Ajar Cetak Pengaruhnya Terhadap Hasil Belajar Pemrograman Siswa Smk. *Teknologi Dan Kejuruan: Jurnal Teknologi, Kejuruan, Dan Pengajarannya*, 41(2), 130–138.
- Oktapianti, D. (2021). *Pengembangan E-Modul Berbasis Problem Based Larning Materi Sistem Organisasi Kehidupan Makhluk Hidup*. Bengkulu: Tadris Ilmu Pengetahuan Alam Institut Agama Islam Negeri Bengkulu.
- Permatasari, E. A., Mudakir, I., & Fikri, K. (2017). Pengembangan E-Modul Berbasis Adobe Flash Pada Pokok Bahasan Sistem Reproduksi Untuk Kelas IX MIPA SMA. *Saintifika*, 19(1), 57–65.
- Pinontoan, K., Walean, M., & Lengkong, A. (2021). Pembelajaran Daring Menggunakan E-Modul pada Flipped Classroom Statistika untuk Meningkatkan Kemampuan Bernalar dan Intensi Berwirausaha. *JINOTEP (Jurnal Inovasi Dan Teknologi Pembelajaran): Kajian Dan Riset Dalam Teknologi Pembelajaran*, 8(1), 1–10.
- Pramana, M. W. A., Jampel, I. N., & Pudjawan, K. (2020). Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Melalui E-Modul Berbasis Problem Based Learning. *Jurnal Edutech Undiksha*, 8(2), 17.
- Pratama, M., Johari, A., & Marzal, J. (2018). Pengembangan E-Modul Biologi Berbasis Potensi Daerah Kerinci pada Materi Plantae dan Animalia. *Edu-Sains: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 7(2), 1–10.
- Puspaningrum, D., & Agustina, T. (2018). Prospek Dan Strategi Pengembangan Kopi Arabika Specialty Ketinggian Sedang Berbasis Kawasan Di Kabupaten Jember. *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 9(3), 56.
- Rajabi, M., Ekohariadi, & Buditjahjanto, I. G. P. A. (2015). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Instalasi Sistem Operasi dengan Model Pembelajaran Berbasis Proyek. *Jurnal Pendidikan Vokasi: Teori Dan Praktek*, 3(1), 48–54.
- Rifa'i, A. A. (2019). *Pengantar Penelitian Pendidikan*.
- Sarah, R. A. P., & Effendi, Z. M. (2019). Pengembangan Mobile Learning Berbasis Android Pada Mata Pelajaran Biologi Kelas X SMA. *Jurnal Penelitian IPTEKS*, 17(3), 356–365.
- Septora, R. (2017). Pengembangan modul dengan menggunakan pendekatan saintifik pada kelas X sekolah menengah atas. *Jurnal Lentera*, 2(1), 86–98.
- Setyani, S., & Grace, H. A. (2018). Nilai Cacat dan Cita Rasa Kopi Robusta Sri Setyani et al Sri Setyani et al Nilai Cacat dan Cita Rasa Kopi Robusta. *Teknologi & Industri Hasil Pertanian*, 23(2), 103–114.
- Standar Nasional Indonesia. (2017). Standar Nasional Indonesia : Biji kopi ; Biji kakao ; dan Rumpun laut SNI Biji kopi. *Badan Standarisasi Nasional, Jakarta*, 1–60.
- Supriadi, H., Heryana, N., & Rusli. (2012). Kesesuaian lahan untuk tanaman kopi. *Balai Penelitian Tanaman Industri Dan Penyegar*, 47–56.
- Suryaningsih, Y. (2018). Ekowisata Sebagai Sumber Belajar Biologi Dan Strategi Untuk Meningkatkan Kepedulian Siswa Terhadap Lingkungan. *Bio Educatio*, 3(2), 279499.
- Team, G. C. (2017). *Standart Umum Pengujian Mutu Pada Biji Kopi*. 1–23.
- Teniro, Y. W., Zulfan, & Husaini. (2018). Perkembangan Pengolahan Kopi

- Arabika Gayo Mulai Dari Panen Hingga Pasca Panen Di Kampung Simpang Teriti Tahun 2010-2017. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa (JIM) Pendidikan Sejarah FKIP Unsyiah*, 3(3).
- Vionita, S. (2020). Identifikasi Dan Karakterisasi Morfologis Tanaman Kopi (*Coffea sp.*). Skripsi. Sumatera Utara : Program Studi Agroteknologi Universitas Sumatera Utara.
- Wati, D. D. E., & Dewi, R. K. (2018). Validitas Pengembangan Modul Pembelajaran Biologi Berorientasi Mind map dengan Variasi Tebak Kata untuk Peserta Didik Kelas VIII SMP. *Jurnal Eksakta Pendidikan (Jep)*, 2(2),
- Widyastuti, E. S. (2015). Penerapan model pembelajaran discovery learning pada materi konsep ilmu ekonomi (Surabaya: Prosiding Seminar Nasional, 2015, h.36. 33–40.
- Wijayanti, F., & Hariani, S. (2019). Pengaruh Pengeringan Biji Kopi dengan Metode Rumah Kaca dan Penyinaran Sinar Matahari Terhadap Kadar Air Biji Kopi Robusta (*Coffea Robusta*). *Prosiding Seminar Nasional*, 2(1), 2–6.
- Winarno, R. A., & Perangin-Angin, M. I. (2020). Karakteristik mutu dan fisik biji kopi arabika dengan beberapa pengolahan di Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Agrica Ekstensi*, 14(1), 86–93.
- Y., Hulupi, R., . S., Mawardi, S., & Ismayadi, C. (2006). Physical and Flavor Quality of Some Potential Varieties of Arabica Coffee in Several Interval Storage Periods. *Pelita Perkebunan (a Coffee and Cocoa Research Journal)*, 23(3), 205–230.
- Y., & Nugroho, D. (2014). Physical and Flavor Profiles of Arabica Coffee as Affected by Cherry Storage Before Pulping. *Pelita Perkebunan (a Coffee and Cocoa Research Journal)*, 30(2), 137–15.
- Yusianto, Tunjungsari, A. B., Misnawi, Ismayadi, C., Mawardi, S., & Sulisyowati. (2013). *Uji Cita Rasa Kopi*. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesi.