

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., Setyati, D., & Umiyah. (2014). Struktur Anatomi Daun Lengkeng Kultivar Lokal, Itoh, Pingpong dan Diamond River. *Jurnal Berkala Saintek*, 2(1), 31–35.
- Alam, A., Biswas, M., & Ahmed, T. (2023). Effects of Different Solvents and their Purity on the Extraction of Total Phenolic Content , Total Flavonoid Content and Antioxidant Activity from the Peels of Lotkon (*Baccaurea motleyana* müll. Arg.) and Longan (*Dimocarpus longan* Lour.). *Asian Journal of Food Research and Nutrition*, 2(1), 14–21.
- Amiliza Miarti, & Legasari, L. (2022). Ketidak pastian Pengukuran Analisa Kadar Biuret, Kadar Nitrogen, Dan Kadar Oil Pada Pupuk Urea Di Laboratorium Kontrol Produksi Pt Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3), 861–874.
- Aminah, A., Tomayahu, N., & Abidin, Z. (2017). Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 226-230.
- Anggraeny, E. N. dan, & Pramitaningastuti, A. S. (2016). Uji Daya Antiinflamasi Dan Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Lengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(2), 1–14.
- Ardiany, M. L., & Sa'ad, M. (2024). Perbandingan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) Berdasarkan Perbedaan Metode Pengeringan. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 7(2), 188–195.
- Asmorowati, H., & Lindawati, N. Y. (2019). Penetapan kadar flavonoid total buah alpukat biasa (*Persea americana* Mill.) dan alpukat mentega (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 15(2), 51–63.
- Audi, V. H. (2019). Phytochemical Contents And Antioxisant Activity From Five Cultivars Of Longan Leaves (*Dimocarpus longan* Lour.) *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Aulianshah, V., Rasidah, & Handayani, R. (2024). Pengaruh Waktu Pemetikan Terhadap Kadar Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 4(2), 122–131.
- Az-zahro, K. (2023). Penetapan Kadar Fenolik Dan Flavonoid Total Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Merah Kastuba (*Euphorbia Pulcherrima* Willd. Ex Klotzsch)at Ekstrak Etanol Daun Merah. *Skeipsi*. Program Studi Farmasi

Fakultas Kedokteran Universitas Mataram.

- Ayu, H. R., Suryono, S., & Suseno, J. E. (2020). Rancang Bangun Sistem *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) dengan Otomasi Pengaturan Suhu dan Volume Pelarut. *Indonesian Journal of Applied Physics*, 10(1), 56–64.
- Candra, L. M. M., Andayani, Y., & Wirasisya, D. G. (2021). Pengaruh metode ekstraksi terhadap kandungan fenolik total dan flavonoid total pada ekstrak etanol buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Pijar Mipa*, 16(3), 397-405.
- Darmawati, A., Soebahagiono, S., Purwanto, D. A., Dharmawangsa, J., & Surabaya, D. (2016). Penentuan Kadar Parasetamol Dan Kofein Secara Simultan Menggunakan Spektrofotometri UV (Suatu Model Untuk Pembelajaran). *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 5(2), 11–14
- Dewi, T. O., Dewi, Y. S. K., & Sholahuddin. (2021). Kajian Suhu Pengeringan terhadap Karakteristik Fisikokimia dan Sifat Organoleptik pada Teh Herbal Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.). *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 10(3), 1–10.
- Dominica, D., & Handayani, D. (2019). Formulasi dan Evaluasi Lotion dari Ekstrak Daun Lengkung (*Dimocapus longan* L). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 6–11.
- Dwinatari, I. K., & Murti, Y. B. (2015). The Effect Of Harvesting Time And Degree Of Leaves Maturation On Vitexicarpin Level In Legundi Leaves (*Vitex trifolia* L.). *Traditional Medicine Journal*, 20(2), 105-111.
- Fatah, M. I., Muldiyana, T., & Kusnadi, K. (2024). PENGARUH KONSENTRASI Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Sediaan Serum Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda*, 7(2), 61–70.
- Fauziah, J. H., Yuliawati, K. M., & Patricia, V. M. (2022). Pengaruh Perbedaan Pelarut Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Naga yang Diekstraksi dengan Metode Ultrasound-Assisted Extraction (UAE). *Bandung Conference Series*, 2(2), 128–136.
- Fikry, M., Jafari, S., Shiekh, K. A., Kijpatanasilp, I., Khongtongsang, S., Khojah, E., Aljumayi, H., & Assatarakul, K. (2024). *Ultrasound-Assisted Extraction Of Bioactive Compounds From Longan Seeds Powder: Kinetic Modelling and Process Optimization*. *Ultrasonics Sonochemistry*, 108(1), 1-11.
- Furi, M., Meldayanti, & Octaviani, M. (2024). Penentuan Kadar Total Fenolik Dan Flavonoid Ekstrak Etano Dan Fraksi Daun Terap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 13(1), 57–64.

- Gunawan, D. H. (2018). Penurunan Senyawa Saponin Pada Gel Lidah Buaya Dengan Perebusan dan Pengukusan (Decreasing Saponin Compounds on Aloe Vera Gel with Boiling and Steaming). *Jurnal Teknologi Pangan*, 9(1), 41–44.
- Hardiyantini, F., Sukmawati, D., & Gantini, T. (2022). Partisipasi Masyarakat dalam Program Gerakan Tanam dan Pelihara 50 Juta Pohon terhadap Tingkat Penjualan Bibit Tanaman Hutan di Provinsi Jawa Barat (Suatu Kasus pada Pengada/Pengedar Bibit Tanaman Hutan di Provinsi Jawa Barat). *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(2), 200–209. <https://doi.org/10.35138/paspalum.v10i2.449>
- Hersila, N., Chatri, M., Vauzia, & Irdawati. (2023). Senyawa Metabolite Sekunder (Tanin) Pada Tanaman Sebagai Antifungi. *Jurnal Embrio*, 15(1), 16–22.
- Hilma, Putri, N. A. Della, & Lely, N. (2021). Penentuan Kandungan Total Fenol Dan Total Flavonoid Ekstrak Daun Kelengkeng (*Dimoncarpus longan* Lour). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 12(1), 31–36.
- Ikhsan, Sari, A. D. K., & Sari, F. T. I. (2025). Aplikasi Penggunaan Ultrasonik Pada Ekstraksi Antioksidan Pada Berbagai Simplisia Daun Review Article : Application of Ultrasonic Use in Antioxidant Extraction in Various Leaf Simplicia. *Clinical, Pharmaceutical, Analytical, and Pharmacy Community Journal*, 4(1), 238–244.
- Illing, I., Nurul Iman, F., & Sukarti. (2023). Analisis Kadar Flavonoid Ekstrak Rumput KNOP (*Hyptis capitata* jacq) dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 5(1), 20–24
- Karima, N. (2019). Identifikasi Senyawa Kuersetin Ekstrak Etil Asetat Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1), 1–5.
- Kartika, M., Ghozaly, muchammad R., & Mahayasih, putu G. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi *Ultrasonic-Assisted Extraction* (UAE) terhadap Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun. *Pharmacia*, 6(2). 75–89
- Kautsari, S. N., Humaedi, A., Wijayanti, D. R., & Safaat, M. (2021). Kadar Total Fenol dan Flavonoid Ekstrak Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*) Melalui Metode Ekstraksi Microwave. *Jurnal Penelitian Kimia*, 17(1), 96–104.
- Kristina, C. M., Ari Yusasrini, N. L., & Yusa, N. M. (2022). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dengan Menggunakan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE)

- Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Duwet (*Syzygium cumini*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 11(1), 13-21.
- Kusumawardany, S. F., Utami, N., & Saryanti, D. (2023). Fotoproteksi Dan Aktivitas Antioksidan Nanoenkapsulasi Ekstak Etanol Buah Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 27(3), 133–139.
- Leksono, D. A., Kunarto, B., & Pratiwi, E. (2017) Pengaruh Suhu Ekstraksi Teh Herbal Daun Parijoto (*Medinilla Speciosa*) Metoda Maserasi Berbantu Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Organoleptiknya, *Jurnal Mahasiswa*, 12(3), 1-9
- Levita, J., Salim, S. A., Saptarini, N. M., & Saputri, F. A. (2020). *Review Artikel: Kelebihan dan Keterbatasan Pereaksi Folinciocalteu dalam Penentuan Kadar Fenol Total Pada Tanaman*, *Jurnal Farmaka*, 18(1), 46–57
- Lukmayani, Y., Giffar Abdiljabbar Najmudin, & Kiki Mulkiya Yuliawati. (2024). Pengujian Aktivitas Antioksidan Serta Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper ornatum* N.E.Br.) Dengan Metode Ekstraksi Maserasi Dan *Ultrasound-Assisted Extraction*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 7(2), 179–191.
- Mahardani, O. T., & Yuanita, L. (2021). Efek Metode Pengolahan Dan Penyimpanan Terhadap Kadar Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan. *Unesa Journal of Chemistry*, 10(1), 64–78.
- Mukhriani, Sugiarna, R., Farhan, N., Rusdi, M., & Ikhlas Arsul. (2019). Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Anggur (*Vitis vinifera* L) Total Phenolic and Flavonoid Content of Grapevine (*Vitis vinifera* L) Leaves Ethanol Extract. *Ad-Dawaa Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2(2), 95–102.
- Ngibad, K., & Herawati, D. (2019). Perbandingan Pengukuran Kadar Vitamin C Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis pada Panjang Gelombang UV dan Visible. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 1(2), 77–81.
- Ningsih, I. susila, Chatri, M., Advinda, L., & Violita. (2020). Pengaruh Ukuran Dan Perlakuan Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Iles-Iles. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 8(2), 61–70 .
- Ni'ma, A., & Lindawati, N. Y. (2022). Analysis of Total Flavanoid Levels of Fennel Leaves (*Foeniculum Vulgare*) Ethanol Extract By Spectrophotometry Visibel. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 8(1), 1–12.
- Nofita, D., Sari, S. N., & Mardiah, H. (2020). Penentuan Fenolik Total dan Flavonoid Ekstrak Etanol Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata* J.R& G.Forst) secara

Spektrofotometri. *Chimica et Natura Acta*, 8(1), 36–41.

- Nurmalasari, E. Y., Luliana, S., & Wahdaningsih, S. (2019). Identifikasi Senyawa Fenol dan Flavonoid dari Berbagai Bagian Tanaman Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Mahasiswa Farmasi*, 4(1), 1–5.
- Nurcholis, W., Mahendra, Fachrur R., Gultom, M. F., Khoirunnisa, S., Kurnia, M. A. C., & Harahap, H. H. (2022). Phytochemical, Antioxidant and Antibacterial Screening of *Orthosiphon stamineus* Leaf Extract Two Phenotypes. *Jurnal Jamu Indonesia*, 7(3), 121–129.
- Nurhasanah, D., Ulvia, R., & Junita, F. (2024). The Effect of Ethanol Concentration Variations on The Total Phenolic and Flavonoid Levels of *Bauhinia purpurea* L. Leaf Extract. *Journal of Biotechnology and Natural Science*, 4(2), 81–90.
- Nurkhasanah, Herlambang, A. A., Utama, D., & Nasihah, S. (2024). Pengukuran Parameter Mutu Simplisia Dan Ekstrak Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk) Berdasarkan Parameter Spesifikasi Dan Non Spesifik, *Jurnal Informasi dan Kajian Obat*, 3(1), 1–10.
- Paul, P., Biswas, P., Dey, D., Saikat, A. S. M., Islam, M. A., Sohel, M., Hossain, R., Mamun, A. Al, Rahman, M. A., Hasan, M. N., & Kim, B. (2021). Exhaustive plant profile of “*Dimocarpus longan* lour” with significant phytomedicinal properties: A literature based-review. *Processes*, 9(10), 1–23.
- Pujiastuti, E., & El’Zeba, D. (2021). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70 % dan 96 % Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Spektrofotometri. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1), 28–43.
- Purnama Sari, A., Hasanah, S., & Nursalman, M. (2024). Uji Normalitas dan Homogenitas dalam Analisis Statistik. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(3), 51329–51337.
- Ramadhan, H., Rezky, P. D., & Susiani, F. E. (2021). Penetapan Kandungan Total Fenolik-Flavonoid pada Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterman), *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(1), 58–67
- Ramadhani, R. (2024). Analisis Kadar Siklamat Pada Es Oyen Di Kota Madiun Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 9(1), 1–8.
- Rifkia, V., & Revina, R. (2023). Pengaruh Variasi Bahan: Pelarut dan Lama Ekstraksi Ultrasonik dari Ekstrak Daun Kelor terhadap Rendemen dan Kadar Total Fenol. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(1), 94–100.

- Rusli, Z., Yulianita, & Sitanggang, E. E. (2022). Perbandingan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Kelengkeng (*Dimocarpus logan* L.) Dengan Variasi Metode Ekstraksi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar Dan Lingkungan Hidup*, 22(1), 31–36.
- Sahumena, M. H., Ruslin, Asriyanti, & Djuwarno, E. N. (2020). Identifikasi Jamu Yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 65–72.
- Salamah, N., & Widyasari, E. (2015). Antioxidant activity of methanolic extract of Longan (*Euphoria longan* (L) Steud.) leaves using 2, 2'-diphenyl-1-picrylhydrazyl radical scavenging method,. *Pharmaciana*, 5(1), 25–34.
- Sanjaya, Y. A., Tola, P. S., & Rahmawati, R. (2022). Ultrasound-assisted Extraction as a Potential Method to Enhanced Extraction of Bioactive Compound. *International Conference Eco-Innovation in Science, Engineering, and Technology*, 22(2), 191–198.
- Sari, I. P., Ulvia, R., & Pratama, N. P. (2024). Pengaruh metode ekstraksi terhadap kadar flavonoid total daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru*, 5(2), 100-113
- Sekarsari, S., Widarta, I. W. R., & Jambe, A. A. G. N. A. (2019). Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Dengan Gelombang Utrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8 (3), 267–277.
- Soetjipto, H., Kristijanto, A. I., & Asmorowati, R. S. (2019). Toksisitas Ekstrak Kasar Bunga dan Daun Ketepeng Cina (*Senna alata* L. Roxb.) terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 11(2), 78–82.
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Senyawa Organik*. Bandar Lampung : CV Anugrah Utama Raharja.
- Suharyanto, & Ramadhani, D. A. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total Jus Buah Delima (*Punica granatum* L.) yang Berpotensi sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(2), 192–198.
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N. A., & Warditiani, N. K. (2014). Skrining fitokimia ekstrak etanol 90% daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1), 83-86.

- Susiloningrum, D., & Sari, D. E. M. (2023). Optimasi Suhu UAE (*Ultrasonik Assisted Extraction*) Terhadap Nilai *SUN Protection Factor* (SPF) Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb) Sebagai Kandidat Bahan Ak Tabir Surya. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 7(1), 58–66.
- Tahir, M., Muflihunna, A., & Syafrianti, S. (2017). Penentuan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1), 215–218.
- Takaeb, M. J., & Leo, M. I. (2023). Identifikasi Metabolit Sekunder pada Sopi Kualin (SOKLIN) yang Dibuat Dengan dan Tanpa Fermentasi di Desa Kualin Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 6(2), 111–116.
- Tommy, M., Pratama, N. P., & Sari, K. R. P. (2022). Perbandingan Kadar Total Fenolik dan Flavonoid Ekstrak Etanol Daun, batang, dan Akar Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 1(5), 217-231.
- Trisnaputri, D. R., Dewi, C., Anisa, S. N., Isrul, M., & Fitriah, W. O. I. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Kelengkeng (*Dimocarpus longan* L.). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(2), 432–449.
- Tutik, T., Putri, G. A. R., & Lisnawati, L. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913–923.
- Tyas, S., Setyati, D., & Biologi, J. (2013). Perkembangan Pembungaan Lengkeng (*Dimocarpus longan* Lour). *Jurnal Ilmu Dasar*, 14(2), 111–120. <http://jurnal.unej.ac.id/index.php/JID>
- Ulfa, A. M., Primadhamanti, A., & Novitasari, H. (2017). Analisis Senyawa Fenolik Pada Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* R.). *Jurnal Kebidanan*, 3(2), 49–61
- Usmadi, U. (2020). Pengujian Persyaratan Analisis (Uji Homogenitas dan Uji Normalitas). *Inovasi Pendidikan*, 7(1), 50–62.
- Usman, Y., & Muin, R. (2023). Uji kualitatif dan perhitingan nilai Rf senyawa flavonoid dari ekstrak daun gulma siam. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*, 8(2), 10–15
- Utami, H. F., Hastuti, R. B., & Hastuti, D. (2015). Kualitas Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) pada Suhu Pengeringan Berbeda. *Jurnal Biologi*, 4(2), 51–59.

- Via, R., & Prabowo, I. (2020). Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu terhadap Rendemen dan Kadar Total Flavonoid pada Ekstraksi Daun Moringa oleifera Lam. dengan Metode Ultrasonik The Effect of Temperature and Time of Extraction on the Yield and Total Flavonoid Content of Moringa oleifera La. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 17(2), 387–395.
- Vifta, R. L., Marini, Y., Puspitasari, A. D., Badriyah, L., Farmasi, P. S., Islam, U., Agung, S., Farmasi, P. S., Waluyo, U. N., Farmasi, P. S., Hasyim, U. W., Farmasi, A., Husada, K., & Farmasi, P. S. (2025). Analisis Flavonoid Total Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris* L .) Berdasarkan Metode Dan Lama Ekstraksi Secara Spektrofotometri. *Journal of Research in Pharmacy*, 5(1), 86–98.
- Yumita, A. (2023). Penetapan Kadar Fenolik Total Dan Kadar Tanin Total Ekstrak Etanol 96% Daun Wijaya Kusuma (Epiphyllum Oxypetalum (Dc.) Haw.) Dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains Dan Kesehatan*, 10(2), 98-108.
- Wang, T. yang, Li, Q., & Bi, K. shun. (2018). Bioactive flavonoids in medicinal plants: Structure, activity and biological fate. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 13(1), 12–23.
- Widyapuri, D., Purbowati, I. S. M., & Wibowo, C. (2022). Pengaruh waktu ekstraksi menggunakan *ultrasonic assisted extraction* terhadap antosianin jantung pisang (Musa spp). *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(2), 242–251.