

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R., Agustin, L., & Priyadi, S. (2020). Validasi Metode Analisa Total Flavonoid Content Menggunakan Spektrofotometer Uv/vis Jurusan Teknik Kimia Di Politeknik Negeri Malang. *Jurnal Teknik Ilmu Dan Aplikasi*, 9(1), 34-41.
- Alara, O. R., Abdurahman, N. H., & Olalere, O. A. (2018). Optimization Of Microwave-Assisted Extraction Of Flavonoids And Antioxidants From *Vernonia amygdalina* Leaf Using Response Surface Methodology. *Food and Bioproducts Processing*, 107, 36-48.
- Alfaridz, F. (2018). Review Jurnal : Klasifikasi Dan Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Aktif Flavonoid. *Farmaka*, 16(3).
- Amalia, D, R. (2020). Optimasi Metode Ekstraksi Berbantu Gelombang Ultrasonik (UAE) Terhadap Kadar Flavonoid Total *Padina australis*. *Skripsi Sarjana*. Universitas Pakuan.
- Amir, F., Adietya, B. A., & Iqbal, M. (2018). Analisa Optimasi Lambung *Demihull Katamaran* Menggunakan *Response Surface Methode* Pada . *Jurnal Teknik Perkapalan*, 6(1).
- Anwar Khoerul dan Liling Triyasmono. (2016). Kandungan Total Fenolik, Total Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Jurnal Pharmascience*. 3(1), 83-92
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21-29.
- Aryantini, N. L. P. E. (2017). Optimasi Jaringan Akses Fiber *To The Home* Dengan Metode *Multiresponse Surface* Dan *Desirability Function* Di PT.TKM. *Doctoral dissertation*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Buanasari., Febrianto, Yahya., Cholifah., Chakim, Abdul. (2019). Potensi Metode Ultrasonic-Assisted Extraction (UAE) Dalam Mengekstrak Senyawa Aktif Dari Bahan Alam. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*. 2(1).
- Cahya, M. A. D., Herlina, H., & Untari, B. (2020). Uji Aktivitas

antihiperlipidemia ekstrak etanol daun melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.) pada tikus putih jantan galur wistar. *Doctoral dissertation*. Sriwijaya University.

- Cardoso-Ugarte, G. A., Juárez-Becerra, G. P., Sosa Morales, M. E., & López-Malo, A. (2013). Microwave-Assisted Extraction Of Essential Oils From Herbs. *Journal Of Microwave Power And Electromagnetic Energy*, 47(1), 63-72.
- CC, B., Haloi, P., & Barua, I. C. (2015). *Gnetum gnemon* Linn.: A Comprehensive Review On Its Biological, Pharmacological And Pharmacognostical Potentials. *International Journal Of Pharmacognosy And Phytochemical Research*. 7(3), 531-539.
- Departemen Kesehatan RI. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi 4*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia edisi I*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, C., Utami, R., & Parnanto, N. H. R. (2012). Aktivitas Antioksidan Dan Antimikroba Ekstrak Melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 5(2).
- Fahdi, Firdaus., Margata, Linda., Ariska Sindy., Gultom., Evi Deviana & Meliala, Linta. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Streptococcus Mutans*. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*. 3(1).
- Filip, S., Pavlić, B., Vidović, S., Vladić, J., & Zeković, Z. (2017). Optimization Of Microwave-Assisted Extraction Of Polyphenolic Compounds From *Ocimum basilicum* By Response Surface Methodology. *Food Analytical Methods*, 10(7), 2270-2280.

- Hamni, A., Gusri, A., Opi, S., & Achmad, Y. (2017). Aplikasi Box Behnken Design untuk Optimasi Parameter Proses Pemesinan Bubut Magnesium AZ31 Menggunakan Pahat Putar Dan Udara Dingin Bertekanan. *Prosiding SNTTM VII*.
- Hanani, Endang. (2015). *Analisis Fitokimia*. Jakarta : EGC.
- Harmita. (2015). *Analisis Kuantitatif dan Bahan Baku Sediaan Farmasi*. Jakarta : Departemen Farmasi FMIPA Universitas Indonesia.
- Haryani, Sri., Aisyah, Yuliani., Yunita, Irma. (2016). Kandungan Senyawa Kimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) : Pengaruh Jenis Pelarut Dan Metode Ekstraksi. *Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Ilmu Pertanian*, 5(6).
- Hasibuan, Elliawati. (2015). Pengenalan Spektrofotometer Pada Mahasiswa yang Melakukan Penelitian Di Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran USU. *Skripsi Sarjana*. Universitas Sumatera Utara.
- Helilutioningsih, N., Irawati. T. (2021). Optimasi Pengolahan Teh Herbal Pokak (*Solanum Torvum*) Metode Respon Permukaan (*Response Surface Methodology – Box Behnken Design*). *Journal of Food Technology and Argoindustry*, 3(2).
- Kasmiyatun, M., Zulaidah, A., Rochana, S., & Muryanto, S. (2021). Hidrolisis Sekam Padi Menjadi Furfural Dengan Berbagai Katalisator Asam. *Neo Teknika*, 7(2), 12-21.
- Kusriani, R. H, Rahmawati, Ira , Musfiroh, Ida. (2014). Karakterisasi Pati Biji Buah Durian, Biji Buah Nangka, Dan Biji Buah Alpukat. *Jurnal Farmasi Galenika*, 1(1).
- Langat, M. K., Nawrot, D. A., Mulholland, D. A. (2011). Chemical Constituents Of East European Forest Species. *Pharmaceutical Biology*, 50(5), 588.
- Lestari, S., & Muharfiza, M. (2015). Physicochemical Characterization Melinjo Crackers In An Effort To Diversify The Processed Products Melinjo. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(1), 131-135.
- Luginda, R. A., Sari, B., & Indriani, L. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Kadar Flavonoid Total Daun Beluntas (*Pluchea indica (L.) Less*) Dengan Metode *Microwave-Assisted Extraction (MAE)*. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Farmasi*, 1(1).
- Muadifah, A., Astutik, T. K., Amini, H. W & Tarigan, I.L. (2019). Studi Aktivitas Ekstrak Etanol Dan Sediaan Gel Daun Melinjo (*Gnetum gnemon L*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Chempublish Journal*, 4(2), 89-100.

- Muhammad, M., Maharani, A., & Leni, M. (2019). Optimasi *Pengendalian Flow Control* DEA Absorber Menggunakan *Proportional Integral Derivative* (PID) Control Dengan *Metode Respon Surface Methodology* (RSM). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(2), 152-162.
- Myers, R. H., Montgomery, D. C., Anderson, C. M. (2009). *Response Surface Methodology Process And Product Optimization Using Experiment 3rd edition*. Canada : John Wiley and Sons, Inc.
- Niawanti, H., Putri, N. P., Rabimardani, N., Amalia, S., & Lusiani, C. E. (2019). Modeling Of Tannin Mass Transfer On The *Averrhoa bilimbi* Leaf Extraction Using Box-Behnken Design. *EurAsian Journal of BioSciences*, 13(2).
- Nuralifah, N., Arjuna, A., & Wulaisfan, R. (2018). Efektivitas Ekstrak Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Sebagai Antihiperqlikemia Pada Mencit (*Mus musculus*) BALB/C Yang Diinduksi *Streptozotocin*. *Seminar Nasional Teknologi Terapan Berbasis Kearifan Lokal*, 1(1).
- Nurmiah, S., Syarief, R., Sukarno, S., Peranginangin, R., & Nurmata, B. (2013). Aplikasi *response surface methodology* Pada Optimalisasi Kondisi Proses Pengolahan Alkali Treated Cottonii (ATC). *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 8(1), 9-22.
- Nuryanti, D., & Djati, H. (2008). Metode Permukaan Respon Dan Aplikasinya Pada Optimasi Eksperimen Kimia. *Risalah Lokakarya Komputasi Dalam Sains Dan Teknologi Nuklir*, 373-391.
- Octaviani, M. A., Dewi, D. R. S., & Asrini, L. J. (2017). Optimasi Faktor yang Berpengaruh pada Kualitas Lilin di UD. X dengan Metode *Response Surface*. *Widya Teknik*, 16(1), 29-38.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids : An Overview. *Journal Of Nutritional Science*, 5.
- Prabudi, M., Nurtama, B., & Purnomo, E. H. (2018). Aplikasi *Response Surface Methodology* (RSM) Dengan Historical Data Pada Optimasi Proses Produksi Burger. *Jurnal Mutu Pangan: Indonesian Journal Of Food Quality*, 5(2), 109-115.
- Putra, Y. K. (2016). Pengaruh Metode Ekstraksi Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) Sebagai *Green Corrosion Inhibitor* Terhadap Laju Korosi Baja API 5L Grade B Di Lingkungan 3, 5% NaCl. *Doctoral dissertation*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Putri, I. A. K., Riwayati, I., & Maharani, F. (2020). Ekstraksi Flavonoid pada Daun Beluntas (*Pluchea indica* Less) Menggunakan Pelarut Air Berbantu Gelombang Mikro. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 5(1).
- Redha, Abdi. (2010). Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Peranannya Dalam Sistem Biologis. *Jurnal Belian*, 9(2), 196–202.
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah, A. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50, 70 Dan 96% *Sargassum polycystum* Dari Madura. *Journal Of Pharmaceutical Care Anwar Medika (J-PhAM)*, 2(2), 82-95.
- Rusli, Z., Sari, B. L., Utami, N. F., & Sabila, S. (2020). Optimization Of Microwave-Assisted Extraction Of Flavonoids From Binahong (*Anredera cordifolia*) Leaves Using Respon Surface Methodology. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 7(3), 10-19.
- Sabila. (2019). Optimasi Metode Ekstraksi Berbantu Gelombang Mikro Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Terhadap Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan. *Skripsi Sarjana*. Universitas Pakuan.
- Sahumena, M. H., Ruslin, R., Asriyanti, A., & 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.
- Sari, B. L., Triastinurmiatiningsih., Haryani., T. S. (2020). Optimasi Metode Microwave-Assisted Extraction (MAE) untuk Menentukan Kadar Flavonoid Total Alga Coklat *Padina australis*. *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*. 16(1), 38-49.
- Sari, N. K., Soemardji, A. A., & Fidrianny, I. (2019). The Effect Of Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Leaves And Melinjo Peel Extracts On Induced-Hyperuricemia Male Rats Model. *Journal Of Medicine And Health*, 2(4).
- Suherman, S., & Sutarti, S. (2019). Inovasi Kreatif Olahan Keripik Berbahan Dasar Kulit Melinjo Di Desa Tamiang Serang. *Jurnal Berdaya Mandiri*, 1(2), 99-109.
- Trinovita, Y., Mundriyastutik, Y., Fanani, Z., & Fitriyani, A. N. F. A. N. (2020). Evaluasi Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Daun Sangketan (*Achyranthes Aspera*) Dengan Spektrofotometri. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 4(1), 12-18.
- Utama, S. S., Mulkiya, K., & Syafnir, L. (2019). Isolasi Senyawa Flavonoid Yang Berpotensi Sebagai Antioksidan Pada Ekstraksi Bertingkat Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Prosiding Farmasi*, 717-725.

- Utami, N. F., Sutanto, S., Nurdayanty, S. M., & Suhendar, U. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*). *Fitofarmaka : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 76-83.
- Wang, T. Y., Li, Q., & Bi, K. S. (2018). Bioactive Flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity And Biological Fate. *Asian Journal Of Pharmaceutical Sciences*, 13(1), 12-23.
- Watson, D. G. (2003). *Pharmaceutical Analysis : A Textbook For Pharmacy Students And Pharmaceutical Chemis*. Churchill Livingstone Elsevier,
- Widarto, M., Khuluq, H., & Rahayu, T. P. (2021). Study Of Anti-Inflammatory Activity Test Of 70% Ethanol Extract Of Melinjo Leaves (*Gnetum Gnemon L.*) On Wistar Strain White Rats That Carrageenan Induced. *Proceeding Of The URECOL*, 918-931.
- Wijiyanti, D., & Huda, T. (2017). Penentuan Ketidakpastian Pengukuran Kadar Kafein Pada Biji Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 1(2).
- Yusuf, Mashuri., Wahidah, Koernia, lilik., Widodo, Subur., Sari, Puspita Gita., Kanedi, Mohammad. (2020). Analgesic Activity Of The Combined Extract Of Sukun (*Artocarpus altilis*) And Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) Leaves In Mice. *GSC Biological And Pharmaceutical Sciences*. 13(01), 244-250.
- Yuswi, N. C. R. (2017). Ekstraksi Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) Dengan Metode Ultrasonic Bath (Kajian Jenis Pelarut Dan Lama Ekstraksi). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 5(1).