

6. DAFTAR PUSTAKA

- Aminah, 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.
- Andriani, M., Permana, I. D. G. M., & Widarta, I. W. R. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Aktivitas Antioksidan dengan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(3), 330–340.
- Apriliansi, N. T., & Tukiran. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kejibeling (*Strobilanthes crispus* L., Blume) dan Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* Burm. f. Nees) dan Kombinasinya. *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), 68–76. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i1.26634>
- Arrisujaya, D., Susanty, D., & Kusumah, R. R. (2019). Skrining Fitokimia dan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Aseton dan Etil Asetat Biji Buah Bisbul (*Diospyros discolor*) Tumbuhan Eendemik Bogor. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 3(2), 130–136. <http://cjp.jurnal.stikeskendekiautamakudus.ac.id>
- Bhandari, L., & Rajbhandari, M. (2014). Isolation of Quercetin From Flower Petals, Estimation of Total Phenolic, Total Flavonoid and Antioxidant Activity of the Different Parts of *Rhododendron arboreum* Smith. *Scientific World*, 12(12), 34–40. <https://doi.org/10.3126/sw.v12i12.13569>
- Buanasari, Febrianto, Y., Cholifah, & Chakim, A. (2019). Potensi Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE) dalam Mengekstrak Senyawa Aktif dari Bahan Alam. *Jurnal Farmasi Dan Sains Indonesia*, 2(1), 106–111.
- Budiasra, I. W., Mardjan, S. S., & Azis, A. A. (2020). Pengaruh Amplitudo Ultrasonik dan Waktu Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Mutu Oleoresin Pala. *JTEP Jurnal Keteknikaan Pertanian*, 8(2), 45–51.
- Cahyawati, P. N. (2021). A Mini Review: Efek Farmakologi *Andrographis paniculata* (Sambiloto). *Wicaksana*, 5(1), 19–24. <https://doi.org/10.22225/wicaksana.5.1.2021.19-24>
- Dinar, L., Suyantohadi, A., Affan, D. M., & Fallah, F. (2017). Pendugaan Kelas Mutu Berdasarkan Analisa Warna dan Bentuk Biji Pala (*Myristica fragrans* houtt) Menggunakan Teknologi Pengolahan Citra dan Jaringan Saraf Tiruan. *Jurnal Keteknikaan Pertanian*, 26(1), 53–59.
- Eriadi, A., Suhatri, & Honolhulu, N. (2017). Uji Aktivitas Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Ness) terhadap Kadar Nitrogen Monoksida pada Mencit Putih Jantan Hiperkolesterolemia. *Jurnal Farmasi Higea*, 9(1), 1–8.
- Fadillah, A., Rahmadani, A., & Rijai, L. (2017). Analisis Kadar Total Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelubut (*Passiflora foetida* L.). *Proceeding of the 5th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 5, 21–28.
- Haerani, A., Chaerunisa, A. Y., & Subarnas, A. (2018). Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit. *Farmaka*, 16(2), 135–151.
- Handaratri, A., & Yuniati, Y. (2019). Kajian Ekstraksi Antosianin dari Buah Murbei dengan Metode Sonikasi dan Microwave. *Reka Buana*, 4(1), 63–67. <https://doi.org/10.33366/rekabuana.v4i1.1162>
- Hanura, T. A., Fauziyah, A., Nasrullah, N., & Wahyuningsih, U. (2021). Pengaruh Penambahan Ekstrak Bunga Telang terhadap Kadar Antosianin, Kalium, dan Sifat Organoleptik Jeli Buah Naga Merah. *Ghizda: Jurnal Gizi Dan Kesehatan*, 5(2), 187–196. <https://jurnal.uns.ac.id/jgk%0Ahttp://jurnalgizi.unw.ac.id/index.php/JGK>

- Hendryani, R., Lutfi, M., & Hawa, L. C. (2015). Ekstraksi Antioksidan Daun Sirih Merah Kering (*Piper croatum*) Dengan Metode Pra-Perlakuan Ultrasonic Assisted Extraction (Kajian Perbandingan Jenis Pelarut Dan Lama Ekstraksi). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 3(2), 33–38. <https://jbkt.ub.ac.id/index.php/jbkt/article/view/178>
- Indrayati, F., Utami, R., & Nurhartadi, E. (2013). Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri Kunyit Putih (*Kaempferia rotunda*) pada Edible Coating terhadap Stabilitas Warna dan pH Fillet Ikan Patin yang Disimpan pada Suhu Beku. *Jurnal Teknosains Pangan*, 2(4), 25–31. www.ilmupangan.fp.uns.ac.id
- Kemendes RI. (2020). *Pedoman Pencegahan dan Pengendalian COVID-19*. Germas.
- Khatulistiwa, I. P. W. B., Permana, I. D. G. M., & Puspawati, I. G. A. K. (2020). Pengaruh Suhu Pengeringan Oven terhadap Aktivitas Antioksidan Bubuk Daun Cemcem (*Spondias pinnata* (L.f) Kurz). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(3), 350. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i03.p11>
- Lastriyanto, A., Argo, B. D., & Pratiwi, R. A. (2019). Karakteristik Fisik dan Protein Fillet Daging Ikan Lele Beku (*Clarias batrachus*) Hasil Penggorengan Vakum. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 7(1), 87–96.
- Martin, R. S. H., Laconi, E. B., & Jayanegara, A. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) dan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana*) terhadap Aflatoxin B1 pada Jagung. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 20(1), 30–37.
- Mussard, E., Cesaro, A., Lespessailles, E., Legrain, B., Berteina-Raboin, S., & Toumi, H. (2019). Andrographolide, A Natural Antioxidant: An Update. *Antioxidants*, 8(12), 1–20. <https://doi.org/10.3390/antiox8120571>
- Nasution, P., Sugito, & Kuswiyanto. (2018). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Metanol Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* ness.) terhadap Sensitivitas Enterobacteriaceae dengan Metode Difusi. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 2(1), 26–29.
- Olawoye, B., Gbadamosi, S. O., Otemuyiwa, I. O., & Akanbi, C. T. (2020). Improving the Resistant Starch in Succinate Anhydride-modified Cardaba Banana Starch: A Chemometrics Approach. *Journal of Food Processing and Preservation*, 44(9), 1–11. <https://doi.org/10.1111/jfpp.14686>
- Osman, W. H. W., Badri, N. L., Chong, A. T., Mohamad, M., & Sulaiman, A. Z. (2021). Comparison of Ultrasound Assisted Extraction and Conventional Extraction Technique on Recovery of Phenolic and Flavonoid Compounds from *Aloe barbadensis* Miller. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 765, 1–7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/765/1/012073>
- Patin, E. W., Zaini, M. A., & Sulastri, Y. (2018). Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan terhadap Sifat Fisiko Kimia Teh Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Pro Food (Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan)*, 4(1), 251–258.
- Prihatini, R., Bakhtiar, A., Syarif, A., & Masyurdin. (2020). Morphology Character and Andrographolide Quantifications on Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.F.) Nees). *Bioscience*, 4(1), 109–115. <https://doi.org/10.24036/0202041107669-0-00>
- Priyani, R. (2020). Review : Manfaat Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness) Terhadap Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 7(3), 484–490.
- Rachmani, E. P. N., Pramono, S., & Nugroho, A. E. (2018). Aktivitas Antioksidan

- Fraksi Flavonoid Bebas Andrografolid dari Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Pharmacy Medical Journal*, 1(2), 42–49. <https://doi.org/10.35799/pmj.1.2.2018.21642>
- Rachmani, E. P. N., & Suhesti, T. S. (2016). Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 1(2), 100–105. <https://doi.org/10.24123/mpi.v1i2.192>
- Rais, I. R. (2015). Isolasi dan Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanolik Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.F.) Ness). *Pharmaciana*, 5(1), 101–106.
- Ramadhan, H., Baidah, D., Lestari, N. P., & Yuliana, K. A. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun, Buah dan Kulit Terap (*Artocarpus odoratissimus*) Menggunakan Metode Cuprac. *Farmasains*, 7(1), 7–12. <https://doi.org/10.22236/farmasains.v7i1.4331>
- Rao, P. R., & Rathod, V. K. (2015). Mapping Study of An Ultrasonic Bath for The Extraction of Andrographolide from *Andrographis paniculata* Using Ultrasound. *Industrial Crops and Products*, 66, 312–318. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2014.11.046>
- Rifkia, V., & Prabowo, I. (2020). Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu terhadap Rendemen dan Kadar Total Flavonoid pada Ekstraksi Daun Moringa oleifera Lam. dengan Metode Ultrasonik. *Pharmacy*, 17(2), 387–395. <http://www.jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/PHARMACY/article/view/7752>
- Rubi, R. V. C., Olay, J. G., Calugay, P. E., Diaz, M. V., Dimayuga, K. F. L., Gagui, F. M. G., & Tare, K. D. (2020). Ultrasound-microwave Assisted Extraction (UMAE) of Andrographolide from Sinta (*Andrographis paniculata*) with its Bioactivity Assessment. *Journal of Environmental Science and Management*, 23(1), 1–7.
- Saefudin, Marusin, S., & Chairul. (2013). Aktivitas Antioksidan pada Enam Jenis Tumbuhan Sterculiaceae. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2), 103–109.
- Sani, Y. N., Danladi, S., Wan-Azemin, A., Mahadeva, R. U. S., Mohd, K. S., & Dharmaraj, S. (2015). Effects of Extracting Solvents on Total Phenolic Content, Total Flavonoid Content and Anti-Oxidant Activity of *Andrographis paniculata* from Kemaman, Malaysia. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 6(3), 1397–1404.
- Sekarsari, S., Widarta, I. W. R., & Jambe, A. A. G. N. A. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi dengan Gelombang Ultrasonik terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(3), 267–277. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i03.p05>
- Supringrum, R., & Jubaidah, S. (2019). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Akar Tabar Kedayan (*Aristolochia foveolata* Merr.) dengan Metode DPPH (2,2 Diphenyl-1-Picrilhydrazil). *JFL: Jurnal Farmasi Lampung*, 8(1), 8–14. <https://doi.org/10.37090/jfl.v8i1.81>
- Susanti, N. M. P., Warditiani, N. K., Dewi, K. A. S., & Oka, M. (2016). Andrografolid Merupakan Kandungan Utama yang Terdapat dalam sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Ness) secara In Silico. *Jurnal Farmasi Udayana*, 5(2), 58–62.
- Syafrida, M., Darmanti, S., & Izzati, M. (2018). Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air, Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumpuk Teki (*Cyperus rotundus* L.). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), 44–50. <https://doi.org/10.14710/bioma.20.1.44-50>
- Tiljannah, Z. B., & Sumarmin, R. (2018). Effect of Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness.) Extract on Implantation and Ratio of Female Male Mice (*Mus musculus* L.).

- Bio Sains*, 1(1), 11–20.
- Trinovita, Y., Mundriyastutik, Y., Fanani, Z., & Fitriyani, A. N. (2019). Evaluasi Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Daun Sangketan (*Achyranthes aspera*) dengan Spektrofotometri. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 4(1), 12–18.
- Widyapuri, D., Purbowati, I. S. M., & Wibowo, C. (2022). Pengaruh Waktu Ekstraksi Menggunakan Ultrasonic Assisted Extraction terhadap Antosianin Jantung Pisang (*Musa spp.*). *Agrointek*, 16(2), 242–251. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v16i2.12559>
- Widyasanti, A., Halimah, T., & Rohdiana, D. (2018). Ekstraksi Teh Putih Berbantu Ultrasonik pada Berbagai Amplitudo. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 7(3), 111–116. <https://doi.org/10.17728/jatp.2295>
- Widyawati, P. S., Suteja, A. M., Suseno, T. I. P., Monika, P., Saputrajaya, W., & Liguori, C. (2014). Pengaruh Perbedaan Warna Pigmen Beras Organik Terhadap Aktivitas Antioksidan. *Agritech*, 34(4), 399–406.
- Yuliantari, N. W. A., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2017). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) Menggunakan Ultrasonik. *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 4(1), 35–42.
- Yunita, E. (2021). Mekanisme Kerja Andrografolida dari Sambiloto Sebagai Senyawa Antioksidan. *Herb-Medicine Journal*, 4(1), 43–56.
- Yunita, F. (2021). Peranan Bahan Alam Dalam Pandemi Covid-19. *Ebers Papyrus*, 27(1), 4–15.
- Zulaikhah, S. T. (2017). The Role of Antioxidant to Prevent Free Radicals in The Body. *Sains Medika*, 8(1), 39–45. <https://doi.org/10.26532/sainsmed.v8i1.1012>

