

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai fraksi ekstrak etanol daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap aktivitas antifungi *Candida albicans* dapat ditarik kesimpulan bahwa fraksi etil asetat, fraksi akuadest, dan fraksi n-heksan memiliki aktivitas antijamur *Candida albicans*. Diameter zona bening yang menghambat aktivitas pertumbuhan jamur tertinggi adalah fraksi etil asetat sebesar 9,88 mm, dan terendah pada fraksi n-heksan sebesar 8,33 mm.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji isolasi sesenyawa dengan pemurnian.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perbandingan antara ekstrak daun mengkudu dengan fraksi terhadap aktivitas antifungi *Candida albicans*.

DAFTAR PUSTAKA

- Abou A. R., Darwis, Y., Abdulbaqi, I. M., Vuanghao, L., and Laghari, M. H. 2017. *Morinda citrifolia* (Noni): A comprehensive review on its industrial uses, pharmacological activities, and clinical trials. *Arabian Journal of Chemistry*, 10(5), 691-707.
- Amalia S, Wahdaningsih S, Untari EK. 2016. Uji aktivitas antibakteri fraksi n-Heksan kulit buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus Britton & Rose*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 1(2):61-64.
- Anggreini, S., Efri, E., dan Nurdin, M. 2016. Pengaruh tingkat konsentrasi fraksi ekstrak daun mengkudu dan mimba terhadap pertumbuhan dan sporulasi *Colletotrichum Capsici*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1).
- Alfiah, R. 2015. Efektivitas ekstrak metanol daun Sambung Rambat (*Mikania micrantha Kunth*) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. *Jurnal Protobiont*, Vol: 4(1)
- Ali, M., Kenganora, M., and Manjula, S. N. 2016. Health benefits of *Morinda citrifolia* (Noni): A review. *Pharmacognosy Journal*, 8(4).
- Al Farisi, Q., Andriane, Y., dan Dewi, M. K. 2021. Efek antimikroba ekstrak air daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) terhadap bakteri *Shigella dysenteriae* secara in vitro. *Jurnal Integrasi Kesehatan dan Sains*, 3(1), 14-18.
- Aslah, A., Lolo, W. A., dan Jayanto, I. 2019. Aktivitas antibakteri dan analisis KLT-Bioautografi dari fraksi daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*). *Jurnal Pharmacon*, 8(2), 505-515.
- Aziz, T., Yuanita, dan Susanti. 2010. Ekstraksi eugenol dari daun salam India (*Laurus nobilis lauraceae*). *Jurnal Teknik Kimia*, 17(3):17–28.
- Bilal, S., Ali, L., Khan, AL, Shahzad, R., Asaf, S., Imran, M., ... dan Lee, IJ 2018. Jamur endofit *Paecilomyces formosus* LHL10 menghasilkan sesterpenoid YW3548 dan peptida siklik yang menghambat aktivitas enzim urease dan -glukosidase. *Arsip mikrobiologi* , 200 (10), 1493-1502.

- Budiyanto, A., Rahmawati, R., bin Arif, A., dan Wijaya, E. 2021. Pengaruh teknik pelunakan terhadap rendemen, derajat putih, dan bentuk serta ukuran granula pati sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L). Moench). *Jurnal Teknologi Pangan dan Kesehatan (Journal of Food Technology and Health)*, 3(1), 55-59.
- Diastuti, H., Achmad, S., dan Ratnaningsih, E. 2005. Fractionation and activity assay of the root extract of *Piper sarmentosum* Roxb. ex Hunter against *Candida albicans*. *Indonesian Journal of Pharmacy*, 57-61.
- Dwijendra, I. M. 2014. Aktivitas antibakteri dan karakterisasi senyawa fraksi spons *Lamellodysidea herbacea* yang diperoleh dari Teluk Manado. *Jurnal Pharmacon*, 3(4).
- Fauzi, M., Eka K. D., Diniyah, N., dan Rusdianto, A. S. 2017. Penggunaan vitamin C dan suhu pengeringan pada pembuatan chip (irisn kering) labu kuning LA3 (*Cucurbita Moschata*). *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 14(2), 108-115.
- Fitriah, F., Mappiratu, M., dan Prismawiryanti, P. 2017. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun tanaman johar (*Cassia siamea* Lamk.) dari beberapa tingkat kepolaran pelarut. *Jurnal Riset Kimia*, 3(3), 242-251.
- Gershenzon, J. dan N. Dudareva. 2007. The function of terpene natural products in the natural world. *Nature Chemical Biology* 5 (3) : 408-414.
- Hameed, ALIR, Ahmed, LT, dan Ali, SM 2017. Identifikasi molekul dan genotipe *C. Albicans* yang diisolasi dari anak diare di Provinsi Diyala-Irak. *Jurnal Internasional Bio-Teknologi dan Penelitian (IJBTR)* , 7 (6), 1-10.
- Hardani, R., Krisna, I. K. A., Hamzah, B., dan Hardani, M. F. 2020. Uji anti jamur ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *JUPI (Jurnal IPA & Pembelajaran IPA)*, 4(1), 92-102.
- Hudzicki, J. 2009. Kirby-Bauer disk diffusion susceptibility test protocol. *Journal American society for microbiology*, 15, 55-63.
- Jalianto, J. 2015. Uji aktivitas antijamur ekstrak etanol biji buah langsung (*Lansium domesticum* Corr.) terhadap jamur *Candida albicans* secara in vitro. *Karya Tulis ilmiah*. Pontianak: Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura.
- Jayaraman, S. K., Manoharan, M. S., and Illanchezian, S. 2008. Antibacterial, antifungal and tumor cell suppression potential of *Morinda citrifolia* fruit extracts. *International Journal of Integrative Biology*, 3(1), 44-49.

- Kaawoan, P. T., Abidjulu, J., dan Siagian, K. V. 2016. Uji daya hambat ekstrak buah pala (*myristica fragrans Houtt*) terhadap bakteri penyebab *periodontitis porphyromonas gingivalis* secara in vitro. *Jurnal e-GiGi*, 4(2)
- Kamelia, N. J. 2018. Aktivitas antibakteri fraksi ekstrak etanol daun putri malu (*Mimosa pudica*) terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus* (MRSA) secara In Vitro. *Karya Tulis Ilmiah*. Malang: Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya.
- Khan, Z. K., dan Gyanchandani, A. 1998. *Candidiasis: a review*. Proceedings of the Indian National Science Academy. *Biological sciences*, 64(1), 1-34.
- Mutiawati, V. K. 2016. Pemeriksaan mikrobiologi pada *Candida albicans*. *Jurnal kedokteran syiah kuala*, 16(1), 53-63.
- Magfirah, L. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi-Fraksi Etanol dari Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia. L*) Terhadap Bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. *Skripsi*. Makassar: Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Negeri Alauddin
- Mukhriani, M., Paturusi, A. A. E., dan As, A. N. 2015. Fraksinasi Senyawa Antimikroba Daun Anak Dara (*Croton Oblongus Burm f.*). *Jurnal farmasi UIN Alauddin Makassar*, 3(4), 193-200.
- Nelson, S. C. 2006. *Morinda citrifolia* (noni). Species profiles for Pacific Island forestry. *Permanent Agricultural Resources, Holualoa, Hawaii, USA*, 1-13.
- Pawlus, A. D., and Kinghorn, A. D. 2007. Review of the ethnobotany, chemistry, biological activity and safety of the botanical dietary supplement *Morinda citrifolia* (noni). *Journal of Pharmacy and pharmacology*, 59(12), 1587-1609.
- Pujawati, R. S., Rahmat, M., Djuminar, A., dan Rahayu, I. G. 2019. Uji Efektivitas Ekstrak Serai Dapur (*Cymbopogon Citratus (Dc.) Stapf*) terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans* Metode Makrodilusi. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 11(2), 267-273.
- Poeloengan, M., Susan, M. N., Komala, I., dan Hasnita, M. 2007. Uji daya antibakteri ekstrak etanol kulit batang bungur (*Largerstoremia speciosa Pers*) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Secara in Vitro. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2007*.
- Putri, W. S., Warditiani, N. K., dan Larasanty, L. P. F. 2013. Skrining fitokimia ekstrak etil asetat kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4), 56-60.

- Ramschie, L., Suling, P. L., dan Siagian, K. V. 2017. Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) terhadap *Candida albicans* secara in vitro. *Jurnal e-GiGi*, 5(2).
- Salasa, A. M., dan Ratnah, S. 2020. Aktivitas antimikroba ekstrak kulit buah Kelengkeng (*Euphoria longan Stend*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* dan *Propionibacterium acne*. *Jurnal Media Farmasi*, 16(2), 155-159.
- Sani, R.N., Fithri C.N., Ria D.A., dan Jaya M.M. 2014. Analisis rendemen dan skrining fitokimia ekstrak etanol mikroalga laut *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(2):121-126.
- Sari, C. Y. 2015. Penggunaan buah mengkudu (*Morinda citrifoliaL.*) untuk menurunkan tekanan darah tinggi. *Jurnal Majority*, 4(3), 34-40.
- Shalim, R. M., Syamsunarno, M. R. A., & Shahib, M. N. (2017). *Effects of Morinda citrifolia Leaf Extract on Glucose Absorption through Intestinal Epithelial Membrane in Wistar Rat Models*. *Althea Medical Journal*, 4(4), 546-552.
- Soemiati, A. 2013. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar piperin buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). *Skripsi*. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negri Syarif Hidayatullah.
- Supomo, S., Idriana, I., Eka, A., Indra, I., Huda, M., & Warnida, H. (2021). Aktivitas Anti Jamur Fraksi Aktif Ekstrak Etanol Umbi Bawang Rambut (*Allium Chinense G. Don*) terhadap Jamur *Candida Albicans*. *JI-KES (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 4(2), 45-49.
- Uthia, R., Arifin, H., dan Efrianti, F. 2017. Pengaruh hasil fraksinasi ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum L.*) terhadap aktivitas susunan saraf pusat pada mencit putih jantan. *Jurnal Farmasi Higea*, 9(1), 85-95.
- Wijaya H, Novitasari N, Jubaidah S. 2018. Perbandingan metode ekstraksi terhadap rendemen ekstrak daun rambai laut (*Sonneratia caseolaris L. Engl*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*. jilid 4(1): 79-83.