

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian uji aktivitas antijamur ekstrak etanol herba krokot (*Portulaca oleracea* L.) terhadap *Candida albicans* adalah ekstrak etanol herba krokot (*Portulaca oleracea* L.) dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Semakin besar konsentrasi ekstrak maka semakin besar zona hambat yang terbentuk. Hasil yang diperoleh pada konsentrasi 25% sebesar 7,08 mm, pada konsentrasi 50% 7,87 mm, dan pada konsentrasi 75% adalah 12,21 mm.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai hasil aktivitas antijamur ekstrak etanol herba krokot (*Portulaca oleracea* L.) terhadap *Candida albicans* dengan menggunakan ekstrak atau pelarut yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifah, A.A. (2019). Gula Pasir Sebagai Pengganti Dektrosa Pada Komposisi PDA untuk Efisiensi Biaya Praktikum dan Penelitian di Laboratorium Fitopatologi. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Pengelolaan Laboratorium (Tamapela)*, 2 (1).
- Atikah, N. (2013). Uin Syarif Hidayatullah Jakarta. Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Herba Kemangi (*Ocimum americanum L*) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*.
- Atmaja, H.K., Tanzil, A., dan Leepel, L.A. (2007). Efek Antijamur Minyak Atsiri Jahe Merah (*Zingiber Officinale Var. Rubrum*) Terhadap *Candida albicans*. *Indonesian Journal of Dentistry*. 14(3):171-6.
- Brooks, GF., Carroll KC, Butel JS, Morse. (2013). Mikrobiologi Kedokteran Jawetz, Melnick, & Adelberg. Ed. 25. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta
- Cappuccino, J.G., Sherman, N. (2014). *Manual Laboratorium Mikrobiologi*. Jakarta: EGC. Chang, S., & Miles, P. G. (2004). *Mushroom. Cultivation, National Value, Medicinal Effect, and Enviromental Impact*. Boca Rotan. CRC Press.
- Carvalho, R., Carollo, C. A., De Magalhaes, J. C., Palumbo, J. M. C., Boaretto, A. G., & Ferreira, J. M. S. (2018). Antibacterial and antifungal activities of phenolic compound-enriches ethyl-acetate fraction from *Cochlospermum regium* (mart. Et. Schr.) Pilger roots: mechanisms of action and synergism with tannin and gallic acid. *South African Journal of Botany*, 114, 181-187.
- Dalimartha, S. (2008). *Atlas Tumbuhan Obat indonesia Jilid 5*.
- Dewanti, I. D. A. R. (2011). Perbandingan Ekspresi TLR2 Dengan TLR4 Pada Tikus Wistar Yang Diinokulasi *Candida Albicans*. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi*. 8(1): 8-12.
- Dinata, Malik. (2011). Uji Antifungi Dekok Perikarp Klerak (*Sapindus rarak*) Terhadap *Candida albicans* Secara In Vitro. *Jurnal Penelitian Publikasi*. FK UB (Online)
- Dismukes, W. E., Pappas, P. G. and Sobel, J. D. (2003). *Clinical Mycology*. New York: Oxford University Press.
- Gustiani, E. (2009). Pengendalian Cemaran Mikroba pada Bahan Pangan Asal Ternak (Daging dan Susu) Mulai dari Peternakan sampai Dihidangkan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 28(3): 96-99

- Hidana, R. and Kusmariansi, W. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga* L.) Terhadap Pertumbuhan *Trichophyton rubrum* Secara In Vitro, 17, pp. 73–80.
- Hidayat, S dan Napitupulu, R. (2015). *Kitab Tumbuhan Obat*, Penebar Swadaya. Jakarta.
- Khursheed, A., & Jain, V. (2021). Phytochemical screening, antioxidant, and antimicrobial activity of different *Portulaca oleracea* L. extracts growing in Kashmir Valley. *Journal of Biochemical Technology*. 12 (3).
- Lestari, G. N. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Formulasi Sabun Cair Ekstrak Kulit Buah Durian (*Durio zibethinus* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2): 95-101.
- Nahor, E. M., Rumagit, B. I. and Tou, H. Y. (2019). Perbandingan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline futilosa* L.) Menggunakan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi. pp. 40–44.
- Nugroho, A. (2017). *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Banjarbaru: Lambung Mangkurat University Press.
- Pangalinan, F. R., Kojong N, Paulina V.Y. (2011). Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Kulit Batang Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap Jamur *Candida albicans* Secara In Vitro. *Jurnal Penelitian Publikasi*. FMIPA UNSRAT.
- Purwanto, A. (2021). Aktivitas Antibakteri In-Vitro Ekstrak Etanol Beberapa Jenis Tanaman Krokot (*Portulaca* sp). *Agri-Tek*. Vol. 22. No. 01. 01-05.
- Sari, S. M., Dewi, A. M., Safitri, E. I. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Dari Beberapa Metode Ekstraksi, *Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(01), pp. 34–44.
- Sudira, I. W., Merdana, I., & Wibawa, I. (2011). Uji Daya Hambat Ekstrak daun Kedondong (*Lannea grandis Engl*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Erwinia caratovora*. *Bulletin Veteriner Udayana*, 3(1), 45-30
- Suyoso, S. (2011). Kandidiasis Mukosa. SMF Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin. FKUNAIR. Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo. Surabaya.
- Swandiyasa, K., Puspawati, N. M., & Asih, I. A. R. A. (2019). Potensi Ekstrak Daun Cendana (*Santalum Album* L.) Sebagai Senyawa Penghambat Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*, 159–165.

- Wardoyo, E. R. P., Hildayati, U., & Kurniatuhadi, R. (2021). Phytochemical analysis and antifungi activity of methanol extract of *Acalypha hispida* Burm. F. flower against to *Candida albicans* (Y116). *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1940, No. 1, p. 012056). IOP Publishing.
- Widarsih, S. (2018). Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*.