

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Ekstrak etanol daun trembesi memiliki aktivitas antifungi terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Diketahui bahwa diameter zona hambat tertinggi pada konsentrasi 100% dengan nilai rerata sebesar 22,01 mm menunjukkan respon hambatan sangat kuat dan diameter zona hambat terendah pada konsentrasi 20% dengan nilai rerata sebesar 15,16 mm menunjukkan respon hambatan sedang. Konsentrasi 40% dan 80% dengan diameter zona hambat sebesar 17,80 mm dan 18,98 mm menunjukkan respon hambatan yang kuat. Semakin tinggi konsentrasi yang digunakan semakin besar pula zona hambat yang terbentuk.

#### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka terdapat saran-saran yaitu sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, baik secara *in vitro* maupun *in vivo* mengenai daya antifungi ekstrak etanol daun trembesi untuk mengetahui toksisitas ekstrak dan konsentrasi yang paling aman dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*.
2. Perlu dilakukan penelitian uji skrining fitokimia tentang senyawa yang terdapat pada daun trembesi.
3. Perlu dilakukan uji antimikroba ekstrak etanol daun trembesi dengan menggunakan metode maupun mikroba yang lain.

4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan daya hambat optimal ekstrak etanol daun trembesi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aniszewski, T. 2007. *Alkaloids-Secrets of Life*. Elsevier : Amsterdam.
- Brooks, G.F., Carroll, K.C., Butel, J.S., Morse, S.A., dan Mietzner, T.A. 2012. *Mikrobiologi Kedokteran*. EGC : Jakarta.
- Brown, R.G. dan Burns, T. 2005. *Lecture Note on Dermatologi: Infeksi Jamur*. Edisi 8. Erlangga : Jakarta.
- Cheeke, P.R. 2001. Actual and Potential Applications of *Yucca Schidigera* and *Quillaja Saponaria* Saponins in Human and Animal Nutrition. *Recent Advances in Animal Nutrition in Australia*. 13, 115-126.
- Cowan, M.M. 1999. Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews*. 12 (4), 564-582.
- Febriyati. 2010. Analisis Komponen Kimia Fraksi Minyak Atsiri Daun Sirih (*Piper bettla* Linn.) dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Beberapa Jenis Bakteri Gram Positif. *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Jurian, V.Y., Suwasono, S., dan Fauzi, M. 2016. Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Daun Murbei (*Morus alba*) Terhadap *Escherichia coli*. *Prosiding Seminar Nasional APTA*.
- Kristanti, A.N. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Airlangga University Press : Surabaya.
- Mujim, S. 2010. Pengaruh Ekstrak Rimpang Jahe (*Zingiber Officinale*) Terhadap Pertumbuhan *Pythium sp.* Penyebab Penyakit Rebah Kecambah Mentimun secara *In Vitro*. *Jurnal HPT Tropika*. 10 (1), 59-63.
- Murtiastutik, D., Eriyanti, E., Agusni, I., dan Suyoso, S. 2016. Penyakit Kulit dan Kelamin. Edisi 2. Airlangga University Press : Surabaya.
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., Champe, P.C., dan Fisher, B.D. 2001. *Farmakologi Ulasan Bergambar: Obat-obat Antijamur*. Edisi 2. Widya Medika : Jakarta.
- Nasronudin. 2006. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam: Infeksi Jamur*. Edisi 4 Jilid 3. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : Jakarta.
- Pfaller, M.A., Diekema, D.J. dan Sheehan, D.J. 2006. Interpretive Breakpoints for Fluconazole and *Candida* Revisited: a Blueprint for the Future of Antifungal Susceptibility Testing. *Clinical Microbiology*. 19 (2), 435-447.

- Prasad, R.N., Viswanathan, S., Devi, J.R., Nayak, V., Swetha, V.C., Archana, B.R., Parathasarathy, N., and Rajkumar, J. 2008. Preliminary Phytochemical Screening And Antimicrobial Activity of *Samanea saman*. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2 (10), 268-270.
- Pratiwi, D., Suswati, I. dan Abdullah, M. 2013. Efek Antibakteri Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus auratifolia*) terhadap *Salmonella typhi* Secara *In Vitro*. *Journal of Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang*. 9 (2), 110-115.
- Puthera, A.A.M.D., Agung, I G.N., dan Duniaji, A.S. 2013. Mempelajari Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga*) Terhadap Pertumbuhan *Aspergillus flavus* Pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 2 (1).
- Rahmadhani, S.S. dan Astari, L. 2016. Profile of new patients with candida infection in skin and nail. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*. 28 (1), 21-29.
- Rintiswati, N., Winarsih, N.E., dan Malueka, R.G. 2004. Potensi Antikandida Ekstrak Madu secara *In Vitro* dan *In Vivo*. *Berkala Ilmu Kedokteran*. 36 (4), 187-194.
- Rosalina dan Sianipar, O. 2006. Insidensi Candidiasis: Tinjauan Klinis dan Laboratoris. *Berkala Kesehatan Klinik*. 12 (2), 128-132.
- Saifudin, A., Teruna, H.Y., dan Rahayu, V. 2011. *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- Septiadi, T., Pringgenies D., dan Radjasa, O.K. 2013. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antijamur Ekstrak Teripang Keling (*Holothuria atra*) dari Pantai Bandengan Jepara Terhadap Jamur *Candida albicans*. *Journal of Marine*.
- Setiabudy, R. dan Bahry, B. 2007. *Farmakologi dan Terapi: Obat Jamur*. Edisi 5. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : Jakarta.
- Setiawan, Eko. 2018. Uji Aktivitas Anti Jamur Fraksi Etil Asetat Kulit Buah *Citrus reticulata* (Studi Terhadap Jamur *Candida albicans* Dengan Metode Difusi Cakram. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Silvia, Devi. 2018. Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus auratifolia*) Terhadap Jamur *Candida albicans*. *Skripsi*. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.

- Sinarsih, Ni K., Rita, W.S., Puspawati, Ni M. 2016. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Trembesi (*Samanea saman* (jacq.) Merr) Sebagai Antibakteri *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus*. *Cakra Kimia [Indonesian E-Journal of Applied Chemistry]*. 4 (2), 129-136.
- Siregar, R.S. 2005. *Atlas Berwarna Saripati Penyakit Kulit: Kandidiasis*. Edisi 2. EGC : Jakarta.
- Siswandono, B.S. 2000. *Kimia Medisinal*. Edisi 2. Airlangga University Press : Surabaya.
- Staples, G.W. dan Elevitch, C.R. 2006. *Samaneasaman* (raintree). *Species Profiles For Pacific Island Agroforestry*. 2 (1).
- Subhisha, S. dan Subramoniam, A. 2005. Antifungal activities of a steroid from *Pallavicinia lyellii*, a liverwort. *Indian Journal of Pharmacology*. 37 (5), 304-308.
- Syarif, A.U., Khotimah, S., dan Pangestu, H.D. 2014. Uji aktivitas antibakteri fraksi *n*-heksana kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap pertumbuhan *Shigella flexneri* secara in vitro. *Skripsi*. Pontianak : Universitas Tanjungpura.
- Tuasikal, M. 2016. Daya Hambat Infusa Daging Buah Pala (*Myristica fragrans*) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Penyebab Sariawan. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Widaty, S. 2016. *Dermatomikosis superfisial. Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Balai Penerbit FK UI : Jakarta.