

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa rebusan kulit jeruk nipis mampu memberikan efektivitas dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* dengan menggunakan metode difusi sumuran. Dalam penelitian ini konsentrasi 100% rebusan kulit jeruk nipis menunjukkan daya hambat yang terbentuk sebesar 21 mm yang dinyatakan memiliki daya hambat kuat terhadap jamur *Candida albicans*

B. Saran

Perlu adanya penelitian lanjutan menggunakan metode ekstraksi yang berbeda untuk mengetahui efektivitas kulit jeruk nipis dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggara, E. D., Febby Haendra Dwi, Prayitno, Nanang. 2014. *Uji Aktivitas Antifungi Fraksi Etanol Infusa Daun Kepel (Stelechocarpus Burahol, Hook F&Th.) terhadap Candida albicans*. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Anief, M. 2007. *Farmasetika*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Brescansin, E.D., Portilho, M., and Pessine, F.B.T. 2013. Physical and Chemical Analysis of Commercial Nystatin. *Acta Scientiarum Health Sciences*, Vol. 35 No.2, p. 215-221.
- Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA and Mietzner TA. 2012. *Mikrobiologi Kedokteran*. EGC, Jakarta.
- Choi SY, Ko HC, Hwang JH, Park JG, Kang SH, Han SH, Yun SH and Kim SJ. 2007. Correlation between flavonoid content and the no production inhibitory activity of peel extracts from various citrus fruits. *Biol Pharm Bull*. 30(4): 772-800.
- Chutia M, Bhuyan DP, Pathak MG, Sarma TC and Boruah P. 2009. Antifungal Activity and Chemical Composition of Citrus reticulate Blanco essential oil against Phytopathogens from north east India. *Food Science and Technology*. 43: 777-780.
- Coleman, J. J., Hammen, C.L, and Irvine W 2010. Characterization of plant-derived saponin natural products against *Candida albicans*. *ACS Chem Biol*, 321-332.
- Dalimartha, S. 2006. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Trubus Agriwidya, Jakarta.
- Greenwood. 1995. *Antibiotic susceptibility (sensitivity) test, antimicrobial and chemotherapy*. USA: Mc Graw Hill Company.

- Hernawati, S. 2014. *Mekanisme Seluler dan Molekul Stress Terhadap Terjadinya Rekuren Aptosa Stomatitis*. Jember: Jurnal PDGI : 63 (1).
- Hussein, A.M., Anwar, F., and Sherazi, S. T. H. 2011. Antioxidative, Antibacterial and Antifungal Activities of Tea Infusions from Berry Leaves, Carob and Doum. *Polish Journal of Food and Nutrition Science*, 201-209.
- Iswara Arya, Dewi Sinto S, Khafidhoh Z. 2015. Efektivitas Infusa Kulit Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Penyebab Sariawan secara *In Vitro*. *The 2nd University Research Coloquium*. 31-36.
- Junio Dhimas N. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Siksak (*Mucirata L.*) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. Skripsi. Universitas Mataram.
- Kayser, F. H. 2005. *Medical Microbiology: Fungi as Human Pathogens*. New York: Thieme Stuggart. Pp. 23-4, 753-9.
- Koensoemardiyah. 2009. *Aromaterapi untuk Kesehatan, Kebugaran, Kecantikan*. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Komariah, R. S. 2012. Kolonisasi *Candida* dalam Rongga Mulut. *Majalah Kedokteran FK UKI*, 39-47.
- Komite dan Terapi (KFT) RSU Dr. Soetomo. 2014. Formularium Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo 2014. Surabaya : Komite dan Terapi (KFT) RSU Dr. Soetomo. Hal. 112, 216, 291.
- Kuswandi M., Irawati S, Asmini dan Nur Hidayati. 2001. Daya Antibakteri Minyak Atsiri Cengkeh (*Syzigium aromaticum* L.) terhadap bakteri yang Resistensi Antibiotika. *Jurnal Farmasi Indonesia Pharmacon*. 2:51-56.
- Lies, Marlysa R. 2005. *Kandidiasis Kutan dan Mukotan*. Jakarta: FKU.

- Lubis, Y., Ester, PM dan Christine, W.D.J. 2019. Uji Efektivitas Antijamur Ekstrak Kulit Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus niger* dan *Candida albicans* secara *In Vitro*. *Jurnal Biosains* Volume 5. 38-44.
- Notoatmodjo, S. 2007. *Kesehatan Masyarakat Ilmu & Seni*. Jakarta: PT.Rineka Cipta.
- Poeloengan, M. 2009. Pengaruh Minyak Atsiri Serai (*Andropogon citratus*) terhadap Bakteri yang diisolasi dari Sapi Mastitis Subklinis. *Berita Biologi*. 9(10): 715-719.
- Pratiwi, Sylvia T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga, Jakarta.
- Putri, M.A.H., Herijulianti E, Nurjannah N. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Katekin dan Gambir (*Uncaria gambier* Roxb.) terhadap beberapa Jenis Bakteri Gram Negatif dan Mekanismenya. *Skripsi*. Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Syarih Hidayatullah, Jakarta.
- Ristiswati, N., Winarsih, NE and Maleuka, R.G. 2004. Potensi Antikandida Ekstrak Madu secara *In Vitro*. *Berkala Ilmu Kedokteran*. 36 (4): 187-94.
- Rukmana, R. 2003. *Jeruk Nipis*. Kanasius, Yogyakarta.
- Sarwono, B. 2001. *Khasiat dan Manfaat Jeruk Nipis* . Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Sasongkowati. 2007. Identifikasi *Candida sp* Menggunakan Primer Campuran Spesifik dengan Teknik PCR Multiplex terhadap Target DNA Topoisomerase II. *Tesis*. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Setiadi, P. Budi. 2004. *Daya Jeruk Asam di Kebun dan di Pot*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Sheppard, D. And Lampiris, H.W., 2015. Antifungal Agents. In : *Basic and Clinical Pharmacology*. Ed 13th. Editors : Katzung, BG. and Trevor, A.J. New York : McGraw-Hill Companies, Inc, Chapter 48, p. 825-834.
- Silvia, D. 2018. Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Jamur *Candida albicans*. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Simatupang, Olivia C., Jemmy Abidjulu., and Krista V.S. 2017. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* secara *In Vitro*. *Jurnal e-Gigi (eG)*. 59(1): 1-6.
- Siswandono, Bambang Soekardjo. 2000. *Kimia Medisinal*. Edisi 2. Airlangga University Press, Surabaya.
- Suharmiati and Handayani, L. 2005. *Ramuan Tradisional untuk Keadaan Darurat di Rumah*. PT Agromedia Pustaka, Depok.
- Sweetman, S.C. 2009. *Martindale The Complete Drug Reference*. Ed. 36. USA : Pharmaceutical Press, p.523-551.
- Vajriana, E. 2013. Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Isolat *Staphylococcus aureus* Secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Unsyiah, Banda Aceh.
- Wolff, K., Johnson RA and Scurrond D. 2005. *Fitzpatrick's Color Atlas and Synopsis of Clinical Dermatology*. Mc Graw-Hill, New York.
- Zakiyatul Anna N, Suwarsono, and Wiradona I. 2014. Pengaruh Perasan Kulit Jeruk Nipis Terhadap Daya Hambat Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kesehatan Gigi* Vol.01 No.01.