

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Uji Efektivitas Air Rebusan Biji Pepaya (*Carica papaya* L) terhadap Jamur *Candida albicans* penyebab kandidiasis dapat disimpulkan bahwa air rebusan biji pepaya muda (*Carica papaya* L.) memiliki efektivitas sebagai agen yang digunakan untuk menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* yang ditunjukkan dengan adanya zona jernih yang ada di sekitar *paper disk* dengan diameter berturut-turut P₁: 14,4 mm, kategori hambat kuat P₂: 12,92 mm, kategori hambat kuat.

B. Saran

- a. Dilakukan uji daya antijamur menggunakan metode lain seperti metode dilusi (metode pengenceran).
- b. Perlu dilakukannya penelitian untuk menentukan konsenstrasi penghambatan pertumbuhan minimum (MIC).

DAFTAR PUSTAKA

- Ahdi, D. 2007. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Balai Penerbit FKUI, 2007. Jakarta. Hal : 106.
- Ajah, A. H. 2015. *In Vitro and In Vivo Studies On The Anticandidal Activity of Carica Papaya Seed Extract*. European Journal of Biology and Medical Science Research Vol.3, No. 3.
- Akpan, A dan Morgan, R. 2002. *Oral Candidiasis. Postgrad Met J*. 78:455-459.
- Ariyanti Ni Kadek, I. B Gede Darmayasa, S. K Sudirga. 2012. Daya Hambat Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya (*Aloe Barbadensis Miller*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Escherichia coli* 25922. *Jurnal Biologi XVI*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember. 2014. *Jumlah Tanaman Menghasilkan dan Total produksi Pepaya Menurut Kecamatan Tahun 2014*. Jember: Badan Pusat Statistik.
- Badan POM RI. 2008. *Acuan Sediaan Herbal*. Jakarta. Badan POM RI.
- Brooks, G.F., Janet, S.B., Stepen A.M., Jawetz, Melnick and Adelbergs. 2007. *Mikrobiologi kedokteran* Edisi 23, Alih Bahasa Oleh Mudihardi, E., Kuntaman, Wasito, E.B., Mertaniasih, N.M., Harsono, S., dan Alimsardjono, L, Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. pp. 163, 170, 225-231,253.
- Cappucino, J.G., Sherman, N. 1978. *Microbiology A Laboratory Manual*. Rockland Community Collage, New York.
- Cowan, M. M. 1999. *Plant Product as Antimicrobial Agents. Clin. Microbiol. Review Jurnal*. 12(4): 564-582.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Hal : 12. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi Keempat. Hal. 9; 855; 1110-1114. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000 . *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Dharma, K., Chakraborty, S., Verma, A.K., Tiwari, R., Barathidasan, R., Kumar, and A., Singh, S.D., 2013.*Fungal/micotic diseases of poultry-diagnosis, treatment and control: a review*. Pak. J. Biol. Sci. 16(23): 1626-1640.

- Direktorat Publikasi dan Informasi. 1992. CSIR; . *Kekayaan India*, Bahan Baku. New Delhi Hal : 276–279.
- Djide, S. 2008. *Dasar-dasar Mikrobiologi Farmasi*. Lepas. Makassar.
- El-Zaher, EHFA. 2017. *Antifungal Activity Of Carica Papaya Seed Extract Against Aspergillus Flavus As Serious Mycotoxins Producing Organism And Causal Organism For Aspergillosis*[Internet]. Vol. 10(1): 51, Egypt. J. Exp. Biol. (Bot.).
- Haryanto, S. S. 2012. *Ensiklopedi Tanaman Obat Indonesia*. Yogyakarta: Palmall.
- Inge, S, dkk. 2008. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran edisi keempat*. Balai Penerbit FKUI. Jakarta. Hal : 356.
- Jawetz, Melnick, & Adelberg. 2007. Translation of Jawetz Melnick, & Adelberg's *Medical Microbiology*, 23thEd. Alih bahasa oleh Hartanto, H., Jakarta : EGC
- Kerlinger, F.N. 1986. *Foundations of Behavioral Research*, Edisi ke-3, New York: Holt, Rineheart, ad Winston..
- Maksum, R. 2009. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Jakarta.
- Maulani, C. 2005. *Kiat-kiat Merawat Gigi Anak*. Jakarta : PT Elek Media Komputindo.
- Mickel, A. K., P Sharma., S Chogle. 2003. Effectiveness of Stannous Fluoride and Calcium Hydroxide against *Enterococcus faecalis*. *J. Endod.*
- Mukhtarudin M, Basuni H, Agus Wijaya, Rindit P. *Pengaruh jenis dan konsentrasi asam terhadap cuko pempek*. Agritech. Vol. 36, No. 4. 2016.
- Mulyono. L. M. 2013. *Aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji buah pepaya (Carica papaya L.) terhadap escherichia coli dan staphylococcus aureus*. CALYPTRA J. Ilm. Mhs. Univ. Surabaya, vol. 2, no. 2. Surabaya.
- Munawwaroh, R. 2016. Uji Efektivitas Antijamur Jamu Madura “Empot Super” Terhadap Jamur *Candida albicans*. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Nuraini, D.N. 2014. *Aneka Daun Berkhasiat Untuk Obat*. Yogyakarta: Gava Media.
- Nurul, R. 2010. Uji Fungistatik Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L.*) terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Bioscientae*. Vol. 7.

- Paramesti, N. 2014. Pengaruh Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica Papaya* L.) Terhadap Hambatan Pertumbuhan *Streptococcus Mutans* Pada Konsentrasi Tertentu. *Skripsi. Jakarta*. Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Negeri Syarif Hidayatullah.
- Putra, W.S. 2012. *68 Buah Ajaib Penangkal Penyakit*. Yogyakarta: Katahati.
- Rios, J.L., M.C. Recio, and A. Villar. 1988. Screening methods for natural product with antimicrobial activity (A Review of Literature). *Jurnal of Ethnopharmacology*, 23: 127-149.
- Samarayanake, L.P. 2002. *Essential Microbiology for Dentistry, Second Edition, Edinburgh Et Al.*: Churchill Livingstone. Hal : 142-147.
- Setiawan, Eko. 2018. Uji Aktivitas Antijamur Fraksi Etil Asetat Kulit Buah *Citrus reticulata* (Studi Terhadap Jamur *Candida albicans* Dengan Metode Difusi Cakram. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Sovia, L. 2006. Senyawa Flavonoida., Fenil Propanoida, Alkaloida. *Jurnal Med Plant*.
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Steenis. 1975. *Flora untuk Sekolah di Indonesia*. Jakarta Pusat: Pradnya Paramita.
- Sukadana, I.M., Santi, S.R., Juliarti, N.K. 2008. Antibakteri Senyawa Golongan Triterpenoid Dari Biji Pepaya (*Carica Papaya* L.). *Journal of Pharmaceutical Chemistry*. Hal : 15-18.
- Suprpti, M.L. 2005. Aneka olahan Pepaya Mentah dan Mangkal. *Kanisius*. Yogyakarta.
- Varadarajan S, Narasimhan M, Malaisamy M, and Duraipandian D. 2017. *In vitro Anti-mycotic Activity of Hydro Alcoholic Extracts of Some Indian Medicinal Plants against Fluconazole Resistant Candida albicans*.
- Waluyo L. 2007. *Mikrobiologi Umum*, Edisi Revisi. UPT, Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang.
- Watson, R. R., and Preedy, V. R. 2007. *Bioactive Foods in Promoting Health, Probiotics and prebiotics*. USA: Academy Press.
- WHO, 2009. *Laboratory Manual for Diagnosis of Fungal Opportunistic Infectoins in HIV/AIDS Patients*. World Health Organization.
- Wibowo, M. S. 2010. *Elektroforesis*. Sekolah Farmasi Institut Teknologi Bandung. Bandung.

- Wijayakusuma, D, dan W.S. Wijaya. 1996. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia Jilid 3*. Jakarta: Pustaka Kartini.
- Wina, Y. 2018. *Uji efektivitas ekstrak etanol biji pepaya (Carica Papaya L.) terhadap fungi Candida albicans dan Aspergillus niger*. Fakultas kedokteran universitas wijaya kusuma. Jakarta.
- Yasin, I., 2010. Pencernaan serat kasar pada ternak unggas. *Jurnal Ilmiah Inkoma*.
- Zubier F, Bramono K, Widaty S, Nilasari H, LouisaM, dan Rosana Y.2010. *Efikasi sabun ekstrak sirih merah dalam mengurangi gejala keputihan fisiologis*. Majalah Kedokteran.