

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kajian pustaka tentang ekstrak biji pepaya terhadap pertumbuhan bakteri gram negatif (*Escherichia coli*) dapat disimpulkan sebagai berikut:

Ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L) terbukti memiliki aktivitas sebagai antibakteri dalam menghambat dan membunuh bakteri gram negatif *Escherichia coli* secara in vitro pada konsentrasi 1-100%.

B. SARAN

Berdasarkan hasil kajian pustaka maka penulis memberikan saran bagi peneliti selanjutnya yakni sebagai berikut:

Melakukan penelitian lebih lanjut tentang uji efektivitas ekstrak pepaya (*Carica papaya* L) terhadap bakteri *Escherichia coli* untuk mendapatkan kesimpulan farmakologis dengan metode mikrobiologi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggun Rahmi Ayu Lestari, 2018. *Aktivitas antibakteri seduhan biji pepaya (Carica papaya L) terhadap Escherichia coli, Salmonella thypi dan Staphylococcus aureus* JOPS-VOLUME I EDISI 2-JUNI 2018
- Arabski, M., Aneta, W., Grzegorz, C., Anna, L., dan Wieslaw, K. (2012). *Effects of Saponins Against Clinical E. coli Strains and Eukaryotic Cell Line. Journal of Biomedicine and Biotechnology*. 10(5): 102-123.
- Brooks, G., Carroll, K. C., Butel, J., & Morse, S. 2012. *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology* (26th ed.). New York: McGraw-Hill Medical. h 305-506
- Budiarto, E. (2020). *Metodologi Penelitian Kedokteran : Sebuah pengantar*, Jakarta : Buku Kedokteran EGC
- Bungin Burhan, *Metodologi penelitian kualitatif, Aktualisasi Metodologis ke Arah Ragam Varian Kontemporer*, (Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2004), 139-142
- Cushnie, dkk. (2014). *Alkaloids: An overview of their antibacterial, antibiotic enhancing and antivirulence activities. International Journal of Antimicrobial Agents*.
- Dawkins. (2003). *Antibacterial Effects of Carica Papaya Fruit on Common Wound Organism*. West Indian Medical Journal 52 (4): 290-292
- Eva Ilvani. 2019. *Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Pepaya (Carica papaya L.) terhadap Pertumbuhan Escherichia coli ESBL*. Universitas Muhammadiyah Semarang Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. vol 2
- Ginting, 2017. *Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Pepaya (Caricapapaya L.) Dari Dua Varietas Terhadap Bakteri Escherichia coli*. Jurnal STIKNA, Vol. 1, No.2
- Greenwood, 1995. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 35 (1), 185 – 189
- Gunawan, Imam. *METODE PENELITIAN KUALITATIF.: Teori dan Praktik* Jakarta: PT Bumi Aksara. 2013.
- Krippendrof Klaus, “*Analisis Isi: Pengantar Teori dan Metodologi*”, terj Farid Wajidi”, (Jakarta: Citra Niaga Rajawali Press, 1993), 152 Zed Mestika, *Metodo Penelitian Kepustakaan*, (Jakarta: Yayasan Obor Indonesia)

Krishna et al., 2008. *Nonvitamin And Nonmineral Nutritional Suplemens*

Krishna KL, Paridhavi M, and Patel JA, 2008. *Review on Nutritional, Medicinal and Pharmacological Properties of Papaya (Carica papaya Linn.)*. Natural Product Radiance, 7(4): 364-373.

Muliyono, Lienny Meriyuki. 2013. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Buah Pepaya Terhadap Eschericia coli*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya

Martiasih, Maria. et. al. 2012. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Pepaya terhadap Eschericia coli*. Fakultas Teknologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Mahon C, Lehman D, Manuselis G. 2015. *Texbook of diagnostic microbiologi* 4th ed. USA: Saunders Elsevier. 420-853P

Muhadjir, Noeng. 1998. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Yogyakarta: Rake Sarasin

1 M. Nazir, “*Metode Penelitian*” (Jakarta: Ghalia Indonesia)

Niken N. Paramesti, 2014. *Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya sebagai anti bakteri terhadap bakteri eschericia coli*. fakultas kedokteran dan ilmu kesehatan universitas negri jakarta.

Novia Ariani. 2019. *UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BIJI PEPAYA (Carica papaya L.) TERHADAP PERTUMBUHAN Escherichia coli*. Vol. 2 No. 2

Otsuki et al., 2010. *Immune-modulatory activities*.

Otsuki, N., Dang, N.H., Kumagai, E., Kondo, A., Iwata, S., Morimoto, C., 2010. *Aqueous extract of Carica Papaya Leaves Exhibits Anti-tumor Activity and Immunomodulatory Effects*. Journal of Ethnopharmacology, Vol 127, 760-767

Paramesti, N. 2014. *Uji Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya {Carica papaya L} Sebagai Antibakteri terhadap Bakteri Eschericia coli*. (<http://repository.uinjkt.ac.id>)

Purwaningdyah, dkk, 2015. *Efektivitas Ekstrak Biji Pepaya Sebagai Antidiare pada Mencit yang Diinduksi Salmonellathypimurim*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Brawijaya Malang : Malang

Pelczar, M. J., dan E. C. S. Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. UI Press. Jakarta.

- Prastowo. (2012). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Pres
- Sarah Taufik, 2015. *uji aktivitas Ekstrak Etanol Biji Buah Pepaya (Carica papaya L) Terhadap Eschericia coli dan Salmonella tiphy*. fakultas mipa Unis
- Saifudin Zukhri.2015. *EFEKTIFITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLBIJI PEPAYA (CARICA PAPAYA L) TERHADAP BAKTERIESCHERICHIA COLI*. MOTORIK, VOL .10 NOMOR 20
- Sukardi, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, (Jakarta: Bumi Aksara,2009), 78-80 cet.
- Suraatmaja,2007. *Intisari Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin*. Universitas Brawijaya
- Soejoeti,2008.*KonsepSehat*.(http://www.co.id/files/cdk//files/14_149_sehatsakit/pdf/14_149_sehatsakit.html)
- Scalbert, A., 1991, *Antimicrobial Properties of Tannins*, Journal of Phytochemistry, 30 (12), 3875–3883.
- Supardi dan Sukamto. 1999. *Mikrobiologi, Pengolahan dan Keamanan Pangan*. Jakarta: Alumni.
- Thomas, 1992.*Tanaman Obat Tradisional 2*. Yogyakarta : Kanisius
- Umar Zein.2004. *Diare Akut Disebabkan Bakteri*. Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara
- Widyarto, A. N. 2009. *Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Jeruk Keprok (Citrus nobilis Lour.) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Surakarta. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Disertasi.
- Wulandari , (2012). *Herbal Nusantara 1001 Ramuan Tradisional Asli Indonesia*, Yogyakarta: R