

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kajian pustaka tentang biji pepaya daun pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap pertumbuhan bakteri gram negatif (*Escherichia coli*) dapat disimpulkan sebagai berikut:

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

B. Saran

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

1. Terbatasnya data dan sumber mengenai tumbuhan pepaya (*Carica papaya L.*) maka peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian yang intensif mengenai pengujian aktivitas antibakteri dari tumbuhan pepaya (*Carica papaya L.*).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji aktivitas tumbuhan pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap bakteri.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina. 2017. Kajian Karakteristik Tanaman Pepaya (*Carica papaya L.*) di KotaMadya Bandar Lampung. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung
- Amir. 1992. Pengaruh Penyuntikan Ekstra Biji Pepaya Gandul (*Carica papaya L.*) terhadap sel-sel Sperma matogenik Menyit dan Jumlah Anak Hasil Perkawinanya. *Tesis Magister Sains*. Jakarta: Biologi Kedokteran Universitas Indonesia.
- Anggun Rahmi Ayu Lestari. 2018. Aktivitas Antibakteri Seduhan Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap *Escherichia coli*, *Salmonella thypi* dan *Staphylococcus aureus*Jops-Volume I
- Arabski, M., Aneta, W., Grzegorz, C., Anna, L & Wieslaw, K. 2012. *Effects of Saponins Against Clinical E. coli Strains and Eukaryotic Cell Line. Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 10(5): 102-123
- Avilla, T. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* secara in vitro. *Cendana Medical Journal*, 15(3).
- Awalia, H. 2020. Aktivitas Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Varietas ‘Bangkok’ dan California’ dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Patogen
- Budiarto, E. 2020. *Metodologi Penelitian Kedokteran : Sebuah pengantar*. Jakarta; Buku Kedokteran EGC
- Cushnie, T. P. T & Lamb, A. J. 2014. Alkaloids: *An overview of their antibacterial, antibiotic enhancing and antivirulence activities. International Journal of Antimicrobial Agents*
- Duke, J. A. 2009. Phytochemical and Ethnobotanical Databases.
- Greenwood, 1995. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*.35 (1), 185 – 189
- Hartini, S. 2019. Efektivitas Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae*. *Jurnal Analis Kesehatan Klinik Sains*, 7 (1).
- Hermawati, N. 2016. Klasifikasi Ciri Khas Sifat Virulensi Bakteri. Artikel (Online:<https://repository.ump.ac.id>) diakses pada 8 februari 2021
- Irianto, K. 2006. *Mikrobiologi Menguk Dunia Mikroorganisme*, Jilid 1, Yrama Widya, Bandung.
- Jawetz E, Melnicik, J. L & Adelberg, E. A. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Penerbit Salemba Medika

- Kriyantono, R. 2006. Teknik Praktis Riset Komunikasi. Jakarta: Kencana Prenada Media Grup
- Kuhltau, C. C. 2002. *Teacing The Library Research*. USA:Scarecrow Pres INc.
- Maitimu, C. S. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstra Daun Maja (Aegle marmelos (L) Correa terhadap bakteri Staphylococcus aureus. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Studi Biologi, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.*
- Manurung, S. 2019. Uji efek antibakteri ekstrak etanol biji pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan kloramfenikol sebagai pembanding
- Martiasih, B. M., Sidharta, R. B & Kianto A. P. 2012. Aktivitas antibakteri ekstrak biji pepaya (*Carica papaya L.*)terhadap *Escherichia coli* dan *Streptococcus pyogenes*. Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- Mirzaqon, T. A & Budi Purwoko. 2017. Studi Kepustakaan Mengenai Landasan Teori dan Praktik *Konseling Expressive Writing*. *Jurnal BK Unesa*, 8(1).
- Monalis, A. N & Rizki, D. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* Vol. 2(2)
- Nazir, M. 2011. *Metodologi Penelitian*. Bogor : Ghalia Indonesia
- Nurwidodo. 2006. Pencegahan dan Promosi Kesehatan Tradisional.*Jurnal Humanity* 1(2); 96-105
- Paramesti, N. N. 2014. Efektivitas Ekstra Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) sebagai Anti Bakteri Terhadap Bakteri *Escherchia coli*. Universitas Islam Negeri Syarof Hidayatula
- Prastowo. 2012. *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Diva Pres
- Putri, M. Sukini & Yodong. 2017. *Mikrobiologi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Roni, A. 2018. Aktivitas antibakteri biji, kulit dan daun pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(1): 29-33.
- Saifudin Zukhri. 2015. *Efektifitas Antibakteri Ekstrak Etanol biji Pepaya (Carica Papaya L) terhadap Bakteriescherichia Coli*. *Motorik*, 10(2)

- Saktisyahputra. 2019. Pemanfaatan website WWW. Pulokaming. Com sebagai Media Kreatif Bersatu Nusantara (RKBN) Pulokaming Dalam Pemberdayaan Masyarakat. *Jurnal Pengabdian kepada masyarakat*, 2(1)
- Sartika, I & Sudiarti. 2005. Analisis Mikrobiologi *Escherichia coli* 0157:H7 Pada Hasil Olahan Hewan Sapi Dalam Proses Produksinya . *Jurnal Makara Kesehatan*, 9 (1) 23-28
- Satriyasa, B. K & Pangkahila, W.I. 2010. Fraksi Heksan dan Fraksi Metanol Ekstra Biji Pepaya Muda Menghambat Spermatogonia Mencit (Mus Musculus) Jantan. *Jurnal Veteriner*.11(1): 36-40
- Subandi, H. M. 2012. Mikrobiologi. Perkembangan, Kajian, dan Pengamatan dalam Perspektif Islam. Bandung: PT Remaja Rosdakarya Offset
- Sukadana, I.M., Santi, S. R & Juliarti, N. K. 2008. Aktivitas Anti Bakteri Senyawa Golongan Tripenoid dari biji pepaya (*Carica Papaya L.*). *Jurnal Kimia*, 2(1):15-18
- Suprpti, M. L. 2005. Aneka Olahan Pepaya Mentah dan Mangkel. Kanisius. Yogyakarta
- Talaro, K. P. 2008. *Foundation In Microbiology: Basic Principles*, Sixth Edition. New York: Mc Graw Hill.
- Tuntun, M. 2016. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan*, 7(3).
- Unud. 2010. *Bakteri Escherichia coli*. Artikel. (Online: <https://sinta.unud.ac.id>). Diakses pada 20 maret 2021
- Warisno. 2003. Budidaya. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- 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.
- Zukhri, S. 2015. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap Bakteri *Escherichia coli*, *Motorik*, 10(20).
- Zulkifli. 2004. Pengobatan Tradisional Sebagai Pengobatan Alternatif harus di Lestarikan. Karya Ilmiah. FKM USU. Medan