

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Sifat fisik dan efektivitas daun pepaya sebagai antibakteri *Propionibacterium acne* dapat memberikan efek farmakologi yang lebih efektif pada sediaan gel paling baik adalah gel F3, dimana menghasilkan daya hambat pertumbuhan terhadap bakteri *propionibacterium acnes* sebesar 22,33 mm yang memiliki sifat sangat kuat. Hal ini dapat disebabkan oleh viskositas dari gel yang lebih encer sehingga memudahkan basis untuk melepaskan senyawa aktif dan berpenetrasi ke dalam media.

5.2 SARAN

Disarankan kepada studi literatur selanjutnya untuk mereview jurnal mengenai sifat fisik dan antibakteri menggunakan tumbuhan yang lain, seperti daun anggur, daun pisang, daun manggga, dan sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardina, Y. 2011. Pengembangan Formulasi Sediaan Gel Antijerawat Serta Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.), Tesis, Fakultas Farmasi, Institusi Teknologi Bandung, Bandung.
- Ansel, H.C. 1989, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Edisi Keempat Tahun 2005. Penerbit Jkarta: Universitas Indonesia.
- Dewi Pertiwi, Ihsanul Hafiz and Rahmalia Salma. Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Papaya Leaves (*Carica papaya* L.) Gel against *P. Acnes*. *Department of Pharmaceutical Biology, Faculty OF Pharmacy, Univesitas Sumatra Utara, Medan 2015, Indonesia*.
- Fitria. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. Bandung: DIII Politeknik Kesehatan; 2015.
- Jawetz *et al.* (2005). *Mikrobiologi Kedokteran*, Ed.23, Translation pf Jawetz, Melnick and Adelberg's Medical Microbiology. Alih Bahasa oleh Hartanto, H., *et al.* Jakarta: EGC.
- Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg, E. A. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Penerbit Salemba Medika. Jakarta.
- Kemenkes, RI. 2010. *Farmakope Herbal Indonesia : Suplemen I*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Khan, Z. Z., Assi, M., & Moore, T. A. (2009). *Recurent Epidural Abcess Caused by Propionibacterium acnes*. *Khansas Journal of Medicine*, 92-95.
- Reny, S.S., D. Mulyanti, A. Gadri. 2015. Formulasi Sediaan masker gel peel off ekstrak daun pepaya (*Carica Papaya* L) sebagai antijerawat dan uji aktivitasnya terhadap bakteri *Propionibacterium acne*. *Prosding Penelitian SpeSIA Unisba*. 662 – 670.
- Syarifah RS. Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya* L.) sebagai Antijerawat dan Uji Aktivitasnya terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. 2015;
- Wardina RF. Potensi Perasan Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Jumlah Makroflag Gingivektomi Pada Tikus Wista Jantan Jember: Universitas Jember, 2012.

Yapian SA, Mulyanti D, Gadri A. Uji Efek Antipiretik Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Pada Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*).

Yogiraj, V., Goyal, P. K., Chauhan, C. S., Goyal, A., Vyas, B.2014. Caricapapaya Linn:a overview. International Journal of Herbal Medicine, 2(5):1-08.

