

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

1. Aktivitas ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *propionibacterium acnedan* bakteri *stapylococcus aureus* pada konsentrasi 100% dengan sifat zona hambat sangat kuat.
2. Aktivitas sediaan topikal ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) dapat memberikan efek farmakologi yang lebih efektif pada sediaan gel ekstrak etanol 70% buah belimbing wuluh menunjukkan daya hambat paling tinggi dengan konsentrasi 8,33 % dengan diameter zona hambat 5 mm bersifat sedang dan memiliki sifat fisik yang baik.

5.2 SARAN

Disarankan kepada studi literatur selanjunya untuk mereview jurnal mengenai sediaan topikal untuk kesehatab kulit wajah dari tumbuhan yang lainnya, seperti tomat, wortel, daun pepaya, dan sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, C.M. 2016. A Study on Phytochemical Constituent of *Averrhoa bilimbi* Linn, Fruits. *Indian Journal of Applied Research* 6.
- Afifi R., Euis E, Jeti R. 2018. Uji Anti Bakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Zona Hambat Bakteri Jerawat *Propionibacterium acnes* Secara In Vitro. *Jurnal Pendidikan dan Biologi*. Vol 10(1): 10 -17.
- Ansel, H.C. 1989, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Edisi Keempat Tahun 2005. Penerbit Jakarta: Universitas Indonesia.
- Asben, A., Deivy A.P., Ira D.R., Risa M.F. 2018. *Pemanfaatan Bengkuan (Pachyrhizus erosus) Afkir Untuk Pembuatan Bedak Dingin Pada Kelompok Wanita Tani Berkat Yakim Kec. Batang Anai Kab. Padang Pariaman*. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol 2(10): 37-47.
- Astuti, A.W. 2015. Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) sebagai Kosmetika Antijerawat Alami. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan RI No. 1745 Tahun 2003 Kosmetik, Jakarta.
- Buang Ariyani, Suherman B, Agung Ayu Gita H, 2019. *Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Susu Pembersih (Milk cleanser) Sari Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) Terhadap Propionibacterium acne Penyebab Jerawat*. *Majalah Farmasi Nasional* Vol.16/No.01/2019
- Davis, W.W., dan Stout, T.R. 1971. Disc plate methods of microbiological antibiotic assay. *J. Microbiology* (4) : 659-665.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta. Diktorat Jendral POM.
- Dianzy, R.I.K. 2015. *Pengaruh Proporsi Pati Bengkuang dan Tepung kacang Hijau Terhadap Sifat Fisik Dan Jumlah Mikroba Bedak Dingin*. *Jurnal Tata Rias*. Vol.4(1): 14 -24.
- Hadawiyah, R. 2012. Formulasi Sediaan Gel dari Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dan Uji Aktivitasnya Terhadap Beberapa Bakteri Penyebab Jerawat. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Hasyim, N., Faradiba, Baharuddin, G.A. 2011. Formulasi Gel Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Majalah Farmasi dan Farmakologi* 15 (1) : 5-9.
- Hayati E.K., Ghanaim A.F., Lailis S. 2010. Fraksinasi Dan Identifikasi Senyawa Tanin Pada Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Kimia*. Vol 4 (2): 193 – 200.
- Ikhsanudin Azis, Siti Mardhiyah, 2017. *Formulasi dan Uji Antijerawat Gel Ekstrak Etanol 70% Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi Linn.) terhadap Bakteri Propionibacterium acnes*. Fakultas Kedokteran Universitas Halu Oleo Kendari Barat Sulawesi Tenggara Vol 5/No.01/2017
- Julmiati, 2017. *Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Susu Pembersih (Milk Cleanser) Sari Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) Menggunakan Variasi Emulgator Non Ionik*, F.MIPA, Universitas Pancasakti.
- Khoiri, 2011, *Bakteri, Mikrobiologi Umum*, Multiply (on line) diakses tanggal 29 April 2017.
- Marselia, S., Wibowo, M.A., dan Arreneuz, S. 2015. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Soma (*Ploiarium alternifolium* Melch) terhadap *Propionibacterium acnes*. *JKK* 4 (4) : 72-82.
- Maimunah S., Pratama, H. A., Mayasari U. 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sintrong (*Crassosephallum crepidiodies*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus*. Vol 6(1): 103-111.
- Ningsih, D.R., Zufahair., Kartika D. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri. *Molekul*. Vol 11(11): 101–111.
- Nuryati. 2017. *Pembuatan Bedak Dingin Varian Herbal Dan Desain Kemasan Untuk Meningkatkan Nilai Jual*, Skripsi Program Studi Teknologi Industri Pertanian Politeknik Negeri Tanah Laut, Kalimantan Selatan. Halaman 2-4. Diakses pada 05 Juni 2020.
- Oktavia, N., Nining S. 2011. Pengaruh Konsentrasi Tepung Beras Terhadap Daya Angkat Sel Kulit Mati dan Sifat Fisik Lulur Bedak Dingin. *Prosiding Seminar Nasional Home Care*. 1-8.

- Rumondang, M., Kusriani, D., Fachriyah E. 2013. *Isolasi, Identifikasi, Dan Uji Antibakteri Senyawa Triterpenoid Dari Ekstrak n-Heksana Daun Tempuyung (Sonchus arvensis L.)*. *Chem Info*. Vol. 1(2): 156-164.
- Rusdianan, 2017. *Uji Daya Hambat Perasan Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L) Terhadap Pertumbuhan Propionibacterium acnes*. *Media Farmasi* Vol. XIV.
- Simanjuntak Helen Anjelina, Casta Gurning, Verawati Br Sinaga, 2020. *Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Bedak Dingin Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L) Terhadap Propionibacterium Acne*. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus* Vol 6 (2): 120-128.
- Sulistiyani Wiji Irma, Mita Sulwana, Fita Dwi W, Elvi Rahmawati, Nugraheni Cahyaningtyas, C N Mahardika, 2017. *Pengaruh Sari Belimbing Wuluh Terhadap Daya Hambat Bakteri Stapylococcus Aureus*. *Jurnal Riset Kesehatan*, 6 (2) 2017, 62-65
- Warsa, U.C. 1994. *Stapylococcus dalam Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi revisi. Jakarta : penerbit Binarupa Aksara.
- Wirakusumah E. 2007. *Cantik dan Awet Muda dengan Buah, Sayur dan Herbal*. Penebar Plus. Depok.

