

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sediaan gel sari buah tomat (*Solanum lycopersicum* L.) stabil secara fisik.
2. Sediaan gel sari buah tomat (*Solanum lycopersicum* L.) memiliki efektivitas terhadap bakteri *Propionibacterium acne* pada konsentrasi 25% ^v/_v dengan nilai daerah daya hambatnya yakni 8,6 mm.

1.2 Saran

Perlu diadakan penelitian lebih lanjut terhadap skrining fitokimia dari buah tomat yang spesifik sebagai antimikroba dan pengujian kembali terhadap penyakit kulit lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ansel, H.C, 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Jakarta: UI Press.
- Brook, G.F., Butel, J.S., dan Morse, S.A. (2005). *Mikrobiologi kedokteran*. Jakarta : Salemba Medika.
- Baumann L, Keri J. 2009. Acne (Type 1 sensitive skin). In : Baumann L, Saghari S, Weisberg E, eds. *Cosmetic dermatology principles and practice*. 2nd ed. New York: Mc Graw Hill.
- Draelos ZD and Dinardo JC. 2006. *A re-evaluation of comedogenicity concept*. *Journal of the American Academy of Dermatology* . 54(3): 507-12.
- Djuanda, A., Hamzah, M., dan Aisah, S. (1999). *Ilmu penyakit kulit dan kelamin*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Djuanda A . 2007. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin Ed.5*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Gabrielli A, Svegliati S, Moroncini G, Amico D. New Insights into the Role of Oxidative Stress in Scleroderma Fibrosis. *The Open Rheumatology Journal*. 1(4): 87-95. 2012.
- Harper JC . 2007. *Acne Vulgaris Edisi Ke-4* . Jakarta: EGC.
- H.A. Sawarkar,dkk. 2010. *Development and Biological Evaluation of Herbal Anti-Acne Gel* (Jurnal). Coden: USA.
- Ichsan. 2008. *Aspek Psikiatri Acne Vulgaris*. Berita Ilmu Keperawatan ISSN 1979-2697. 1(3):143-46.
- Jappe, U. 2003. Pathological Mechanism of Acne with Special Emphasis on *Propionibacterium acnes* and Related Therapy. *Acta Derm Venereol* 83: 241-8.
- Juliati, dkk. 2008. *Skrining Fitokimia Tumbuhan yang digunakan oleh Pedagang Jamu gendong untuk merawat kulit wajah di Kecamatan Medan Baru*. Sumatra: FMIPA-USU.
- Kabau S. *Hubungan antara Pemakaian Jenis Kosmetik dengan Kejadian Akne Vulgaris*. *Jurnal Media Medika Muda*. 43(1) :32-6. 2012.
- Lachman, dkk. 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri* Ed. 3. Jakrta: UI Press

- Legiawati L. *Perawatan Kulit pada Akne*. Medicinal Jurnal Kedokteran Indonesia. 14(2):17-19. 2010.
- Nguyen SH, Dang TP and Maibach HI. Comedogenicity in rabbit: somecosmetic ingredients/vehicles". *Cutaneous and Ocular Toxicology*. 26(4):287-92. 2007.
- Nelson AM, Thiboutot DM. Biology of Sebaceous Glands. In : Wolff, K., Goldsmith, L.A., Katz, S.I., Gilchrest, B.A., Paller, A.S., Leffell D.J. *Dermatology In General Medicine*. McGraw-Hill. 9(1); 687-90. 2008.
- Magin P, Adams J, Heading G, Pond D, Smith W. The causes of acne: a qualitative study of patient perceptions of acne causation and their implications for acne care. *Dermatol Nurs*. 18(2):344-9. 2006.
- Margolis, *et al*. 2005. *Antibiotic Treatment of Acne may be Associated with upper Respiratory Tract Infections*. *Aich Dermatology* 141:1132-1136.
- Miura, Y., Ishige, I., Soejima, N., Suzuki, Y., Uchida, K., Kawana, S., Eishi, Y. 2010. Quantitative PCR of *Propionibacterium acnes* DNA in samples aspirated from sebaceous follicles on the normal skin of subjects with or without acne. *J Mes Dent Sci*, 57:65-74.
- Putri, Z.F . (2010). *Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirih (Piper betle L.) terhadap Propionibacterium acne dan Staphylococcus aureus multiresisten* (skripsi). Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah.
- Salman, dkk. 2010. *Formulasi Obat Jerawat Gel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix D.C) dan Uji Aktivitas terhadap Propionibacterium acne secara invitro* (Jurnal). Padang: Fakultas Farmasi Universitas Andalas
- Srivastava Aparajita, dkk. 2010. *Formulation And Evaluation Of Antiacne Cream Containing Withania somnifera* (Jurnal).
- Voigt, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* Ed. 5. Yogyakarta: UGM Press.
- Williams SM. Pilo Sebaceous duct physiology, observation on the number and size of pilo sebaceous ducts in acne vulgaris. New York. *Dermatology* . 95(2);153- 55. 2007.

Yang, *et al.* 2009. *The Antimicrobial Activity of Liposomal Lauric Acid Against Propionibacterium acnes*. *Biomaterial*, 30:6035-6040.