

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak kulit jeruk purut dapat diformulasikan sebagai shampo gel anti ketombe terhadap Jamur *Candida albicans*.
2. Shampo gel ekstrak kulit jeruk purut (*Citrus hystrix* D.C) memiliki aktivitas antijamur yaitu *Candida albicans*. Berdasarkan diameter zona hambat yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa F3 merupakan formula yang paling baik karena memiliki zona hambat yang lebih besar dan respon hambatan pertumbuhan yang kuat.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek antijamur daun atau perasan air jeruk purut dengan cara ekstraksi yang lain atau dengan menggunakan konsentrasi yang lebih tinggi agar memperoleh hasil yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Razak, Aziz Djamal, Gusti Revilla. 2013. Uji Daya Hambat Air Perasan Buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In vitro. Universitas Andalas Fakultas Kedokteran : Padang.
- Adila R, Nurmiati, Antoni A. 2013. *Uji Antimikroba Curcuma spp Terhadap Pertumbuhan Candida albicans, Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Universitas Andalas : Padang.
- Ansel, H.C., 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi ke 4*. Farida Ibrahim, penerjemah. UI Press. Terjemahan dari: Introduction to Pharmaceutical Dosage Forms: Jakarta.
- Dirjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Dirjen POM, 1985. *Formularium Kosmetik Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Dirjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Dumilah S. Suprihatin, DIP. Bact, 1982. *Candida dan Kandidiasis pada Manusia*. FKUI : Jakarta.
- Draelos, Z.D. 2010. *Cosmetic Dermatology Products and procedures*. Jhon Wiley 7 Sons: Singapore.
- Edityaningrum dan Rachmawati. 2015. *Peningkatan stabilitas kurkumin melalui pembentukan kompleks kurkumin- -siklodekstrin Nano partikel dalam bentuk gel*. Jurnal Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan dan Fakultas Farmasi Institut Teknologi Bandung: Bandung.
- Faizatun, Kartiningih, Liliyana. 2008. *Formulasi sediaan sampo ekstrak bunga Chamomile dengan hidrosipropil metil selulosa sebagai pengental*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia.
- Figueras M. J., J. Guarro. J. Gene, and de Hoog., G. S. 2000. *Atlas of Clinical Fungi*, 2nd ed, vol. 1. Centraal bureau voor Schimmelcultures, Utrech, The Netherlands.
- Herdiana, Y. 2007. *Formulasi Gel Undesilenil Fenilalanin dalam Aktivitas Sebagai Pencerah Kulit*. Karya Ilmiah Fakultas Farmasi UNPAD: Jatinangor.

- Jellineck, J. 1970. *Formulation and Function of Cosmetics*. Jhon Wiley & Sons Inc: New York.
- Joko, S. 2010. *Bertani Jeruk Purut*. Pustaka baru press: Yogyakarta.
- Ketaren, S. 1985. *Pengantar Teknologi Minyak Atsiri*. Penerbit Balai Pustaka: Jakarta.
- Kuncari, E., S., Iskandarsyah dan Praptiwi, 2014. Evaluasi, Uji stabilitas Fisik Dan Sinersis Sediaan Gel yang Mengandung Minoksidil, Apigenin dan Perasan Herba Seledri (*Apium Graveolens L.*) *Bulletin Penelitian Kesehatan*. 42 (4): 213-222.
- Lachman L, Lieberman AH dan Kanig LJ. 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri edisi III*. Terjemahan oleh Siti Suyatmi. Penerbit Universitas Indonesia: Jakarta.
- Lim, S. 2006. Antimicrobial Activities of Tannins Extracted From Rhizophora Apiculata Barks. *Journal of Tropical Forest Science*.
- Maesaroh, Imas. 2016. Formulasi Sediaan Sampo Jelly Anti Ketombe dari Ekstrak Kangkung (*Ipomoea aquatica Forssk*). *Jurnal Ilmiah Kopertis Wilayah IV*.
- Martos, M.V., Navajas, Y.R., Lopez, J.F., Alvares, J.A.P., 2008. Functional Properties of Honey, Propolis, and Royal Jelly. *Journal of Food Science* 73(9): 117-124.
- Nurdianti Lusi. 2015. *Formulasi Dan Evaluasi Gel Ibuprofen Dengan Menggunakan Viscolam Sebagai Gelling Agent*. *Jurnal kesehatan bakti tunas husada volume 14*.
- Pelczar, J. Dan E.S.C. Chan. 2009. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. University Press : Jakarta.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., Quinn, M.E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Edisi ke-6. Washington; Pharmaceutical Press.
- Septiadi, T. 2013. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antijamur Ekstrak Teripang Keling (Holoturiaatra) Terhadap Jamur Candida albicans. *Journal Of Marine Research*.
- Tamboto. 2014. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Mikroemulsi-Gel Dari Ekstrak Etanol Daun Cincau Hitam (*Mesonapalustris BL.*) Sebagai Antioksidan. Universitas Negeri Gorontalo: Gorontalo.
- Toruan, T. 1989. *Ketombe dan Penanggulangannya*. Pustaka: Jakarta.

- Tranggono, R.I., dan Fatma L, 2007. *Buku Pegangan ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Visvanathan, C., 2007. Shampo production, Asian institute of technology School of environment, resources and development Environmental engineering and management program: Thailand.
- Widodo, G.P., Elin, Y.S. I ketut, A. dan Sukrasno. 2012. Mechanism of Action of Coumarin against *Candida albicans* by SEM/TEM Analysis. *ITB J. Sci*.
- Zakiyatul K., Sri, S.D., Arya, I. 2015. *Efektivitas Infusa Kulit jeruk Purut (Citrus hystrix D.C) Terhadap Pertumbuhan Candida albicans Penyebab Sariawan Secara in vitro*. Universitas Muhammadiyah Semarang: Semarang.