

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tanaman Rumput Jukut Pendul atau *Kyllinga brevifolia* Rottb. memiliki kandungan metabolit sekunder berupa flavonoid, alkaloid, saponin, triterpenoid dan tanin.
2. Pada penelitian kali ini didapatkan nilai SPF pada konsentrasi ekstrak 100 ppm;250 ppm;500 ppm;750 ppm;1000 ppm berturut-turut adalah sebesar 4,5;11,6;21;30,2 dan 37,2.

5.2 Saran

Penelitian kali ini dilakukan untuk mengetahui efektifitas tabir surya dari ekstrak Rumput Jukut Pendul. Setelah mengetahui nilai SPF pada masing-masing konsentrasi ekstrak Rumput Jukut Pendul saya harapkan akan ada penelitian lanjutan untuk dapat menjadikan Rumput Jukut Pendul sebagai *natural skin care*. Salah satu penelitian yang disarankan selanjutnya adalah mencari formulasi yang cocok dan aman untuk kulit serta melakukan uji stabilitas serta menguji apakah ekstrak Rumput Jukut Pendul berpotensi untuk mengiritasi kulit. Kepada Peneliti selanjutnya juga diharapkan bisa mengetahui hubungan antara Nilai SPF terhadap konsentrasi kadar flavonoid ekstrak.

DAFTAR PUSTAKA

- Backer, A and Van Den Brink, B., 1965, **Flora of Java (Spermatophytes Only)**, Volume I, N.V.P. The Netherlands, Noordhoff-Groningen.
- Dewatisari, W.F. (2020) '**Perbandingan Pelarut Kloroform dan Etanol terhadap Rendeman Ekstrak Daun Lidah Mertua (Sansevieria trifasciata prain.) Menggunakan Metode Maserasi**', *Jurnal Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alaudin Makassar*, (September), pp. 128–132. Available at: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>.
- Fadhliani (2020) '**Pengujian Antibakteri Ekstrak Etanol Jukut Pendul (Kyllinga brevifolia Rottb) untuk Menghambat Pertumbuhan Bakteri Patogen Eschericia coli Antibacterial Test from Etanol Extract of Jukut Pendul (Kyllinga brevifolia Rottb) to Inhibit The Growth of Path**', *Jurnal Biologi Samudra*, 2(2), pp. 114–120.
- Harborne, J. B., 1987, '**Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**', Edisi kedua, Hal 5, 69-76, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soedira, ITB Press, Bandung.
- Hartati, Sri. (2008). '**Uji Efek Antipiretik Infusa Herba Teki (Kyllinga brevifolia (Rottb .) Hassk .) Pada Kelinci Putih Jantan Galur New Zealand**'. Skripsi.
- Hasibuan, E. (2015). '**Pengenalan Spektrofotometri pada Mahasiswa yang Melakukan Penelitian di Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran USU**'. Karya Tulis Ilmiah, Pranata Laboratorium Perguruan Tinggi
- Herbie, T. 2015. '**Kitab Tanaman Berkhasiat Obat-226 Tumbuhan Obat untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh**'. Yogyakarta: Octopus Publishing House. 359 hal.
- Lumowa, S. V., & Bardin, S. (2018). **Uji fitokimia kulit pisang kepok (musa paradisiacal.) Bahan alam sebagai pestisida nabati berpotensi menekan serangan serangga hama tanaman umur pendek**. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(9), 465-469.
- Lung, J.K.S. and Destiani, D.P. (2018) '**Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH**', *Farmaka*, 15(1), pp. 53–62.
- Mansur JS, et al. 1986. '**Determination of Sun Protection Factor for Spectrophotometry**'. An Bras Deramtol. [8] Yulianti. E., Adelsa. A dan Putri. A. 201

- Marjoni, M. R. (2016). **'Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi'**. Jakarta: Penerbit Buku Trans Info Media. Hal: 15-16
- Maulida, R., dan Guntarti, A. (2015). **Pengaruh Ukuran Partikel Beras Hitam Terhadap Rendemen Ekstrak Dan Kandungan Total Antosianin**. *Jurnal Pharmacia*, Vol 5. No 1
- Marzuki, Asnah. 2012. **'Kimia Analisis Farmasi'**. Makassar: Dua Satu Press
- Minerva, P. (2019) **'Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit'**, *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 11(1), p. 87. Available at: <https://doi.org/10.24036/jpk/vol11-iss1/619>.
- Mustikaningrum, M. 2015. **'Aplikasi Metode Spektrofotometri Visibel Genesys20 Untuk Mengatur Kadar Curcuminoid pada Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza)'**. Tugas Akhir, Program Studi Diploma III Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang.
- Nahor, E.M., Rumagit, B.I. and YYou, H. (2020) **'Perbandingan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Andong (Cordyline fucifolia L.) Menggunakan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi'**, PROSIDING Seminar Nasional Tahun 2020, pp. 40–44.
- Noviardi, H. *et al.* (2020) **'Jurnal Ilmiah Farmako Bahari ANTIOXIDANT AND SUN PROTECTION FACTOR POTENCY OF AMBON BANANA WHITE (Musa acuminata AAA) PEEL EXTRACT ARTICLE HISTORY'**, *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), pp. 180–188. Available at: www.journal.uniga.ac.id
- Nursalam. (2013) **'Konsep Penerapan Metode Penelitian Ilmu Keperawatan'**, Jakarta: Salemba Medika
- Nurhasnawati, H., Sukarni, dan Handayani, F. (2017) **'Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (Syzygium malaccense L.)'**, *Jurnal Ilmiah Manuntung*, Vol 3. No 1
- Puspitasari. A.D, Setyowati. D.A, 2018, **Evaluasi Karakteristik Fisika Kimia dan Nilai SPF Sediaan Gel Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen(Muntingia calabura L.)**, 5, 153-162
- Saifudin, A. (2014). **Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian**. Penerbit Deepublish. Yogyakarta

Syafrida, M., Darmanti, S. and Izzati, M. (2018) '**Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air, Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumput Teki (Cyperus rotundus L.)**', *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), p. 44. Available at: <https://doi.org/10.14710/bioma.20.1.44-50>.

Van Steenis, 1997, '**Flora Untuk Sekolah di Indonesia**', diterjemahkan oleh Surjowinoto, M., Hardjosuwarno, S., Adisewojo, S. S., Wibisono, Partodidjojo, M., Wirjahardja, S., 370-371, Pradnya Paramita, Jakarta.

Warono, D. and Syamsudin (2013) '**Unjuk Kerja Spektrofotometer Analisa Zat Aktif Ketoprotein**', *Konversi*, 2, p. 60.

Yasin. R.A, 2017, '**Uji Potensi tabir Surya Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) secara In Vitro**'. Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makasar.

