

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) dengan konsentrasi 10%, 15%, dan 20% memiliki potensi 9,26; 16,5; dan 21,5. Pada konsentrasi 20% nilai SPF lebih tinggi dari pada konsentrasi 15% sehingga dapat digunakan sebagai tabir surya untuk melindungi kulit dari bahaya sinar matahari yang ditunjukkan dengan nilai signifikansi yaitu $0,827 > 0,05$ atau dinyatakan tidak adanya perbedaan antar kelompok positif dan kelompok konsentrasi 20%.

B. Saran

1. Bagi masyarakat

Memberikan informasi tentang penggunaan daun kembang sepatu untuk melindungi kulit dari sinar matahari.

2. Bagi peneliti selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan atau membuat sediaan produk tabir surya dari daun kembang sepatu (*Hibiscusrosa-sinensis* L.)

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, A. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Salemba Medika: Jakarta
- Chiari, B.G, E. Trovatti, E. Pecoraro, M.A.Correa., R.M.B. Cicarelli., S.J.L. Ribeiro, and V.L.B. Isaac. 2014. Synergistic effect of green coffee oil and synthetic sunscreen for health care application. *Industrial Crops and Products*. 52 : 389–393
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Cetakan Pertama*. Dikjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional
- Dutra, E.A., D.A. Oliveira., E.R.M. Kedorhackman, M.I. Santoro. 2004. Determination of Sun Protection Factor (SPF) of Sunscreen by Ultraviolet Spectrophotometry. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 40: 381-385.
- Hajar, S. 2011. Studi variasi morfologi dan anatomi daun serta jumlah kromosom *Hibiscus rosa-sinensis* L. di kampus Universitas Indonesia. *Skripsi*. Departemen Biologi, FMIPA, Universitas Indonesia
- Hanrahan,J.R.,2012. Sunscreen. *Australian Prescriber*. 32(5) : 149-150.
- Kumari, A.V.A.G., A. Palavesam, J.A.J. Sunilson, K. Anandarajagopal, M. Vignesh, J. Parkavi Bates. 2010. Preliminary phytochemical and antiulcer studies of *Hibiscus rosa sinensis* Linn. root extracts Notes on the cultivated Malvaceae: *Hibiscus. Bailey*. 13:56-129
- Lokapure,S,G., S.S. Patil., K.R. Puthane., S.K. Mohite., C.S. Magdum. 2014. Evaluasi in Vitro Faktor Perlindungan Matahari . *Jurnal Farmasi dan Teknologi*. 7(6) :1-5
- Marliani L., R.Velayanti., A. Roni. 2015. Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya pada Ekstrak Kulit Buah Papaya. *Jurnal Farmasi*. 1(1) : 319-324
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2) : 361-367
- Nuryanti, S. 2013. Aktivitas Inhibisi Tirosinase *Hibiscus rosa-sinensis* L. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Prasiddha,I.J., R.A. Laeliocattleya., T. Estiasih., J.M. Maligan. 2016. Potensi Senyawa Bioaktif Rambut Jagung Untuk Tabir Surya. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 4(1) :40-
- Purwaningsih,S.,E.Salamah.,M.N Adnin. 2015. Efek Fotoprotektif Krim Tabir Surya Dengan Penambahan Keragian dan Buah Bakau Hitam. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 7(1) :1-14
- Ross, I.A. 2003. *Medicinal Plants of the World*. Humana Press Inc, Totowa.
- Silalahi, M. 2019. *Hibiscus rosa-sinensis* L dan bioaktivasiannya. *Jurnal EduMatSains*, 3(2): 133-146
- Sirohi, S.K. 2014. Utilization of Saponin, a Plant Secondary Metabolit in Enteric Methane Mitigation and Rumen Modulation. *Annual Research and Riview in Biology* . 4 (1) : 1-9
- Susanti,M., Dachriyanus., D.P.Putra. 2012. Aktivitas Perlindungan Sinar UV Kulit Buah *Garcinia mangostana* Linn Secara In Vitro. *Jurnal Farmasi Indonesia*

PHARMACON. 13(2) : 61-64

- Wong, S.K., Y.Y. Lim., E.W.C. Chan. 2009. Antioxidant properties of Hibiscus: species variation, altitudinal change, coastal influence and floral colour change. *Journal of Tropical Forest Science*. 21(4): 307-315.
- Yuliawati, K.M., E.R. Sadiyah., R. Solehati., A. Elgiawan. 2019. Sunscreen Activity Testing of Robusta Coffee (*Coffea canephora* ex Froehner) Leave Extract and Fractions. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 1 (1) :24-29
- Zulkarnain A.K., W. A. Pratama. 2015. Uji SPF in vitro dan Sifat Fisik Beberapa Tabir Surya yang Beredar di Pasaran. *Makalah Farmasetik*. Fakultas Farmasi . UGM Yogyakarta
- Zulkarnain A.K., H.H. Shovyana. 2013. Stabilitas Fisik dan aktivitas krim w/o Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa Sebagai Tabir Surya. *Tradmed*. 18(2) : 109-17