

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan yaitu kombinasi senyawa oktil metoksisinamat dan benzophenon-3 dapat diformulasikan sebagai sediaan alas bedak dengan basis losion tabir surya dengan nilai SPF untuk F1, F2 dan F3 berturut-turut adalah 5.49, 8.58, dan 14.45 yang termasuk dalam kategori proteksi sedang hingga proteksi maksimal.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap stabilitas oktil metoksisinamat agar lebih lengkap.
2. Perlunya pengembangan formulasi terhadap kombinasi senyawa menggunakan bahan alam dengan indikasi yang serupa untuk mengurangi efek samping penggunaan bahan sintesis.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, R., Oktadefitri, Y., Lucida, H. 2013. *Formulasi krim tabir surya dari kombinasi etil p-metoksinamat dengan katekin*. Fakultas Farmasi Universitas Andalas: Padang.
- Andra.biz.2011. *Struktur anatomi dan fungsi kulit manusia*. Available at: <http://www.andra.biz.com/struktur-kulit-manusia>. diakses tanggal 7 januari 2016 pukul 10:19 wita
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar bentuk sediaan farmasi*. UI press: Jakarta
- Caesar, R.Y. dkk. 2014. *Formulasi dan aktivitas antibakteri losion minyak atsiri bah adas (Foeniculum vulgare Mill)*. Universitas Muhammadiyah Pruwokerto: Pruwokerto
- Chemnet. 2008.6440-58-0 *1,3-bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione*. Available at: <http://www.chemnet.com/cas/id/6440-58-0/1,3-bis%28hydroxymethyl%29-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione>. diakses tanggal 6 januari 2016 pukul 23:17 wita
- Dirjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia edisi III*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Duma, N. 2014. *Mempelajari kestabilan dan efek iritasi losion alas bedak yang diformulasi dengan substitusi lemak kakao*. Balai besar industri hasil perkebunan: Makassar
- Elfiyani, R., Yati, K., Nuryahati, S. Lestari, N.M.A. 2013. *Perbandingan penggunaan setil alkohol dan setostearil alkohol sebagai tickening agent terhadap stabilitas fisik scalp lotion ekstrak etanol 96% buah mengkudu (Morinda citrifolia L.)*. Fakultas Farmasi dan Sains UHAMKA: Jakarta
- Gadri, A., Darijono, S.T., Mauludin, R., Iwo, M.I. 2011. *Formulasi sediaan tabir surya dengan bahan aktif nanopartikel cangkang telur ayam broiler*. Institut Teknologi Bandung: Bandung
- Lachman, L., Lieberman, H.A., Kaning, J.L. 2008. *Teori dan praktek farmasi industri*. UI press: Jakarta
- Laverius, M.F. 2011. *Optimasi tween 80 dan Span 80 sebagai emulsifying agent serta carbopol sebagai gelling agent dalam sediaan emulgel photoprotector ekstrak teh hijau (Camellia sinensi L.): aplikasi desain factorial*. Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta

- Lubis, R.D. 2008. *Penatalaksanaan solar lentigenes*. Fakultas Kedokteran: Sumatra Utara
- Martin, J. 2009. *British national formulary 57*. Royal pharmaceutical society of great Britain: London
- Petro, A.J. 1981. *Correlation of spectrophotometric data with sunscreen protection factors*. International Journal Of Cosmetic Science.
- Pratama, W.A., Zulkarnain. A.K. 2015. *Uji SPF in vitro dan sifat fisik beberapa produk tabir surya yang beredar dipasaran*. Fakultas Farmasi UGM: Yogyakarta
- Purwaningsih, S., Salamah, E., Budiarti, T.A. 2014. *Formulasi skin losion dengan penambahan karagenan dan antioksidan alami dari rhizophora mucronata Lamk*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan: Bogor
- Rowe, R.C. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipient* 6th edition. Pharmaceutical Press: London
- Sugihartini, N. 2011. *Optimasi komposisi tepung beras dan fraksi etanol daun sendok (Plantago major,L) dalam formulasi tabir surya dengan metode simplex lattice design*. Universitas Ahmad Dahlan: Yogyakarta
- Suryani, F.2011. *Faktor-faktor yang berhubungan dengan dermatitis kontak pada pekerja bagian processing dan filling PT. Cosmar Indonesia Tangerang Selatan tahun 2011*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta: Jakarta
- Suryani., Hamsidi, R., Ikawati, N., Zaeni, A., Hasnawati. 2014. *Uji aktivitas tabir surya formula sediaan losio ekstrak metanol daun mangkoka (Nothophanax scutellarium Merr)*. Fakultas Farmasi Universitas Halu Oleo
- Sweetman,S. 2009. *Martindale complete drug refences* 36th edition. x Pharmaceutical press: Jakarta
- Tranggono, I. 2007. *Buku pegangan ilmu kosmetik*. Gramedia pustaka utama: Jakarta
- Tungadi, R. 2014. *Teknologi sediaanliquida dan semisolida*. Sagung seto: Jakarta
- Wedana JS, S. M., N P. E. Leliqia, C.I.S. Arisanti, 2013. *Optimasi Komposisi Span 60 Dan Tween 80 Sebagai Emulgator Terhadap Stabilitas Fisik Dalam Formulasi Cold Cream Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L.)*. Universitas Udayana: Bali

- Widyaningsih, L. 2009. *Pengaruh penambahan kosolven popilen glikol terhadap kelarutan asam stearat*. Universitas Muhammadiyah Sukarta. Surakarta
- Wungkana, I., Suryanto, E., Momuat, L. 2013. *Aktivitas antioksidan dan tabir surya fraksi fenolik dari limbah tongkol jagung (Zea mays L.)*. Universitas Samratulangi: Manado.
- Zulkarnain, A.K., Ernawati, N., Sukardani, N.I., 2013. *Aktivitas Amilum Bengkuang (Pachyrrizus Erosus(L.) Urban) Sebagai Tabir Surya Pada Mencit Dan Pengaruh Kenaikan Kadarnya Terhadap Viskositas Sediaan*. Universitas Gajah Mada: Yogyakarta