

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Penggunaan pengikat dimethicon 10% kedalam formulasi sediaan bedak padat, menunjukkan bahwa pengikat dimethicon sangat baik terhadap stabilitas fisik sediaan bedak padat. Hal ini terbukti dari hasil evaluasi yang dilakukan dalam penelitian ini yang meliputi uji homogenitas, uji poles, uji daya sebar, uji kekerasan, uji keretakan, uji stabilitas dan uji hedonik (kesukaan).
2. Formulasi sediaan bedak padat dengan zat aktif titanium dioksida, memberikan perlindungan uv proteksi yang baik terhadap sinar matahari dengan nilai SPF 9,5 yang masuk kedalam kategori uv-proteksi maksimal.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk meningkatkan nilai SPF dari zat aktif titanium dioksida dalam perlindungan uv proteksi terhadap sinar matahari, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang efektivitas konsentrasi titanium dioksida yang dapat memberikan uv proteksi ultra ( SPF 15)
2. Perlu dilakukan penelitian kembali tentang pengikat-pengikat bedak padat yang baik dan mudah terjangkau.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahmat, A.S. 2013. *Anatomi dan Fisiologi Manusia*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Andersen, O.M., dan Bernard, K. 2001. *Chemistry, Analysis and Application of Anthocyanin Pigments from Flowers, Fruits and Vegetables*. Diakses Oktober 2015. Available at <http://www.Uib.no/makerere-uib/Subproject%201.htm-18>
- Anvisa. 2005. *Cosmetic Product Stability Guide, Edisi Kesatu*. Brasilia: National Health Surveillance Agency Press
- Aprilita, dkk. 2008. *Self Cleaning Glass Based On Acid-Treated TiO<sub>2</sub> Films With Palmitic Acid As Model Pollutant*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada
- Aurel. 2010. *Teknologi Kosmetik-Bedak*. Diakses oktober 2015. [http://www.Pharmacyaurel\\_Bahan Penelitian/Teknologi Kosmetik Bedak vew.Html](http://www.Pharmacyaurel_Bahan_Penelitian/Teknologi_Kosmetik_Bedak_vew.Html).
- Barnett, G. 1971. *Emolient Cream and Lotion. Didalam Cosmetic and Science Technology*. New York: Willey Interstience
- Butler, H. 2000. *Poucher's Perfumes, Cosmetic and Soaps, Edisi Kesempuluh*. Netherlands: Kluwer Academic Publisher
- De Gruijl FR. 1997. *Health Effect From Solar UV Radiation*. Radiation Protection Dosimetry
- Dirjen POM. 1985. *Formularium Kosmetika Indonesi, Edisi Tiga*. Jakarta: Depkes RI
- Dirjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi ketiga*. Jakarta: Depkes RI.
- Dirjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta: Depkes RI
- Dwicahya, D.B. 2010. *Media Informasi Tentang Sayuran Wortel*. Diakses Oktober 2015. <http://www.elib.unikom.ac.id>
- Gadri, A., dkk. 2012. *Formulasi Sediaan Tabir Surya dengan Bahan Aktif Nanopartikel Cangkang Telur Ayam Broiler*. Bandung: Sekolah Farmasi ITB
- Garg, A., et al. 2002. *Spreading Of Semisolid Formulations: An Update Pharmaceutical Technology*. India: Panjab University

- Hidayat, N., dan Saati, E.A. 2006. *Membuat Pewarna Alami*. Surabaya: Penerbit Trubus Agrisarana.
- Jonh. Poucher's. 2000. *Perfume's, Cosmetics and Soap's* . USA: Kluwer Academic Publisher's.
- Justita, M. 2014. *Formulasi Sediaan Bedak Kompak Menggunakan Sari Wortel (Daucus carota L.) Sebagai Pewarna*. Medan: Universitas Sumatera Utara
- Khomsan, A. 2009. *Rahasia Sehat dengan Makanan Berkhasiat*. Jakarta: Penerbit Buku Kompas.
- Lusiyati, dkk. 2001. *Uji Mikronuklei dengan Pemblokkan Sitokenesis pada Limfosit dan Aplikasinya sebagai Biodosimetri Radiasi*. Jakarta: Seminar Nasional
- Nur Aji. 2014. *Makalah Sediaan Bedak Padat Untuk Kulit Kering*. Jakarta: Fakultas Farmasi Universitas Pancasila
- Petro, A.J. 1981. *Correlation of Spectrophotometric Data with Sunscreen Protection Factors*. International Journal Of Cosmetic Science
- Pinnell, S.R., et al. 2000. *Microfine Zinc Oxide is a Superior Sunscreen Ingredient to Microfine Titanium Dioxide*. New York: American Society for Dermatologic Surgery
- Rukmana, R. 1995. *Bertanam Wortel*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rubatzky dan Yamaguchi, M. 1997. *Sayuran Dunia 2*. Edisi Kedua. Bandung: Penerbit ITB
- Rowe, R.C et al. 2003. *Handbook of Pharmaceutical Excipient, 4<sup>th</sup> ed*. Washington, DC : Pharmaceutical Press
- Rowe, R.C et al. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipient, 6<sup>th</sup> ed*. Washington, DC : Pharmaceutical Press
- Schlossam, M.L., et al. 1971. *Trends in Pressed Powder Technology*. New York City: Prince Industries Elizabeth
- Sentra Informasi Keracunan Nasional (SIKERNAS). 2012. *Pusat Informasi Obat dan Makanan*. Republik Indonesia: BPOM

- Sunanto, H. 2002. *100 Resep Sembuhkan Hipertensi, Asam Urat dan Obesitas*. Jakarta: Penerbit PT Elexkomputindo Kelompok Gramedia.
- Tandiarang, M. 2011. *Kosmetik Bedak*. Diakses 20 oktober 2015. Makasar. <http://mardiantitandiarrang.com/2011/02/kosmetik-bedak.html>.
- Tranggono, R.I.S., dan Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Tutik Dwi Wahyuningsih, dkk. 2002. *Sintesis Senyawa Tabir Surya 3,4-dimetoksi Isoamil Sinamat dari Bahan Dasar Minyak Cengkeh dan Minyak Fusel*. Indonesia: Jurnal Of Chemistry
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- WHO. 2004. Typhoid Fever. [www.WHO.int](http://www.WHO.int)
- Wungkana, I., dkk. 2013. *Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Fraksi Fenolik dari Limbah Tongkol Jagunga (Zea mays L.)*. Manado: FMIPA Unsrat
- Zulkarnain, dkk. 2013. *Activities Of Yam Strach (PHACHYRRIZUS EROSUS (L.) URBAN) As Sunscreen In Mouse And The Effect Of Its Concetration To Viscosity Level*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi UGM