

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian sediaan *body scrub* ekstrak bongol jagung maka dapat disimpulkan. Hasil sediaan *body scrub* ekstrak bonggol jagung dari uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji daya lekat, dan uji viskositas telah memenuhi syarat, sedangkan untuk uji daya lekat tidak memenuhi syarat dikarenakan konsentrasi cetil alkohol yang digunakan sebagai pengental memiliki rentang berkisar antara 2% - 10%, sedangkan konsentrasi yang diambil yaitu konsentrasi paling rendah.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan beberapa parameter uji lainnya untuk mengetahui apakah sediaan *body scrub* ekstrak bonggol jagung ini dapat memberikan efek antioksidan pada kulit dan layak untuk edar. Bagi peneliti selanjutnya untuk menggunakan *scrub* dari tepung jenis lainnya agar lebih bervariasi.
2. Untuk peneliti selanjutnya bisa melakukan semua uji yang ada agar dapat mengetahui kelayakan sediaan yang telah kita buat.

DAFTAR RUJUKAN

- Akbar, A. 2007. Anatomi & Fisiologi Kulit Wajah. Jakarta: PT Elex Media Komputindo. 16-17.
- Garna, H. "Patofisiologi Infeksi Bakteri pada Kulit" Sari Pediatri, (Volume 2 No.4, 2001) 205-209
- Geisman TA & Crout, DHG. 1969. *Organic Chemistry of Secondary Plant Metabolism. Freeman Cooper and Co, California.*
- Martin, A.M., Swarbrick, J., Cammarata, A., 1990. Farmasi Fisik. Terjemahan Yoshita. UI Press. Jakarta.
- Nugrahani, R., Andayani, Y., Hakim, A., 2016. Skrining Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris L*) Dalam Sediaan Serbuk. Jurnal Penelitian Pendidikan IPA 2.
- Nurdianti, L., Rahmiyani, I., 2016. Uji Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera indica L*) Terhadap DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil).
- Pratt, D.E., Hudson, B.J., 1990. *Natural Antioxidants Not Exploited Commercially, In: Food Antioxidants.* Springer, pp. 171–191.
- Robins, 2007. Buku Ajar Patologi, Edisi 7. ed. Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Saifudin, A., Teruna, H.Y., Rahayu, V., 2011. Standardisasi Bahan Obat Alam.
- Saleh, L.P., Suryanto, E., Yudistira, A., 2012. Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays L.*). Pharmacon 1.
- Sayuti, N.A., Indarto, A.S., Suhendriyo, S., 2016. Formulasi Hand & Body Lotion Antioksidan Ekstrak Lulur Tradisional. Interest: Jurnal Ilmu Kesehatan 5.
- Septiana, E., Simanjuntak, P., 2018. *Antioxidant Activity of Stem Bark Ethanolic Extracts of Calophyllum Pulcherrimum, C. Soulattri, And C. Teysmannii.* bul. littro 29, 59. <https://doi.org/10.21082/bullitro.v29n2.2018.59-68>
- Septiani, S., 2012. Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon Linn.*). Students e-Journal 1, 39.
- Sineke, F.U., 2016. Penentuan Kandungan Fenolik dan Sun Protection Factor (Spf) dari Ekstrak Etanol dari Beberapa Tongkol Jagung (*Zea mays L.*). Pharmacon 5

- Sitorus, H., 2009. Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan 66.
- Suantika, R., Suryaningsih, L., & Gumilar, J. (2018). Pengaruh Lama Perendaman Dengan Menggunakan Sari Jahe Terhadap Kualitas Fisik (Daya Ikat Air, Keempukkan dan pH) Daging Domba “The Effect Of Soaking Time Use Ginger Juice To Sheep Meat Physical Quality (Water Holding Capacity, Tenderness And Ph).” *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 17(2), 67.
- Suarni, 2011. Jagung sebagai Sumber Pangan Fungsional 43–44.
- Sugiyono, W., Apriyanti, A.C., 2018. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia Vol 1 No 1 Year 2018* 1.
- Suryo, 2008. Genetik Manusia. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tortora, G. J dan B. Derrickson. 2009. Principles of Anatomy and Physiology. United States of America: John Wiley and Sons Inc. 123.
- Tjut Nurul Alam Jacob, 2020. Dermatoterapi Topikal. Departemen Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin, FKUI/RSCM 51.
- Tranggono , R.I, Fatma latifa, 2010. Buku Pegangan Ilmu pengetahuan kosmetik. PT. Gramdia Pustaka Utama, Jakarta.
- Tranggono, R.I., Latifah, F., 2007. Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama 3, 58–59.
- Ulaen, S.P., Banne, Y., Suatan, R.A., 2012. Pembuatan Salep Anti Jerawat Dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*). *JIF-Jurnal Ilmiah Farmasi* 3, 45–49.
- Voight, R., 1995. Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, Edisi V. ed. diterjemahkan oleh S. Noerono, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wungkana, I., Suryanto, E., dan Momuat, L. “Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Fraksi Fenolik dari Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays L.*)”, *Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*. (Volume 2 No 04, 2013) 149-155.
- Yuliati, E., Binarjo, A., 2010. Pengaruh Ukuran Partikel Tepung Beras Terhadap Daya Angkat Sel Kulit Mati Lulur Bedak Dingin.

Lampiran 1. Gambar Serbuk Bonggol Jagung**Lampiran 2. Gambar Sebuk Scrub Tepung Beras****Lampiran 3. Gambar Bahan-Bahan *Body Scrub***

Olive Oil

TEA

Propilen Glikol

Na Benzoat



Cetil Alkohol

Asam Stearat

Serbuk Bonggol Jagung

Lampiran 4. Gambar Proses Pembuatan *Body Scrub*

Peleburan Bahan



Pencampuran Ekstrak dan Bahan



Pengadukan awal



Pengadukan Akhir

Lampiran 5. Gambar Hasil Sediaan *Body Scrub***Hasil Akhir****Lampiran 6. Gambar Hasil Uji Homogenitas.**

Homogenitas

Lampiran 7. Gambar Uji pH.

Hasil Uji pH

Lampiran 8. Gambar Uji Daya Sebar

Beban 80 gram Beban 150 gram

Lampiran 9. Gambar Uji Daya Lekat.

Beban 1kg Beban 60 gram

Lampiran 10. Gambar Uji Viskositas

Hasil Viskositas

Proses Viskositas