

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat kan dari review artikel :

1. Mutu fisik yang didapatkan sebagian hasil memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat. Pada mutu fisik uji pH artikel 1, 3, 4, 5 memenuhi syarat rentang pH pada kulit (5,025 – 6,4), uji homogenitas artikel 1, 3, 5 memenuhi syarat homogen, uji viskositas artikel 1, 2, 3, 4, 5 memenuhi syarat (4292 – 23125 cps), uji waktu mengering artikel 1, 2, 4, 5 memenuhi syarat (15 – 30 menit), uji daya sebar memenuhi syarat artikel 2, 5 ($5,5 \pm 0,4 - 7$ cm). Hasil uji viskositas pada artikel 2, 5, (1990 – 2167 cps), uji waktu mengering artikel 1, 3 (12 – 36 menit), uji daya sebar artikel 2, 3 , 4 ($2,68 - 57,28 \pm 50,00$ cm).
2. Nilai ppm dari keempat sediaan gel masker *peel-off* ekstrak kulit buah manggis artikel 1, artikel 3, artikel 4 & artikel 5 berturut-turut yaitu 7,33 ppm, 18,39 ppm, 6,949 ppm, dan 20 ppm.

5.2 Saran

Perlu dilakukan optimasi ekstraksi ekstrak kulit buah manggis upaya untuk memenuhi mutu fisik dari masker *peel off*.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardana M., A. V. (2015). Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy PropylMethyl Cellulose) sengan Berbagai variasi Konsentrasi . *J.Trop. Pharm. Chem.*, 101-108.
- Aulton M.E. (2005). *Pharmaceutics : the science of dosage form design*. New York: Churchill Livingstone,Edinburgh.
- Divya, P. J. (2016). *Antioxidant properties of fresh and processes citrus aurantium fruit, Cogent food & Agriculture*.
- Endarini, L. (2016). *Farmakognosi dan Fitokimia, I. ed*. Jakarta Selatan: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Hanani, E. (2015). *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran.
- Julianto, S. J. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Yogyakarta : Universitas Islam Indonesia.
- Muenmuang, C. N. (2017). Chemical profiling of morinda citrifolia extract from solvent and soxhlet extraction method . 119 - 123.
- Maysuhara, S, 2009, *Rahasia Cantik, Sehat dan Awet Muda*. Edisi 1. Yogyakarta: Pustaka Panacea.
- Marjoni, R. (2016). *Dasar-dasarfitokimia untuk Diploms III Farmasi*. Jakarta: CV Trans Info Media.
- Miryanti, Y. A. (2011). Eksraksi antioksidan dari kulit buah manggis (Garcinia mangostana L., *Research report Engineering Science*, 2.
- Nidyasari RRS, Akmal H, Ariyanti NSRI, Biologi D, Matematika F, Alam P, et al. Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Tanaman Manggis dan Kerabatnya (Garcinia sp.) di Taman Buah Mekarsari. *J Sumberd Hayati*. 2019;4(1).
- Huichao, W. e. (2014). The application of biomedical polymer material hydroxy propyl methyl cellulose (HPMC). *in pharmaceutical preparations*, 155-160.
- Permata, E., & Andri, S. (2015). Klasifikasi kualitas buah garcinia mangostana L menggunakan metode learning vector quantization 2015(Sentika).
- Puspitasari.I. (2011). *Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Rimpang Lempuyang Gajah (Zingiber zerumber (L) J. E. Smith) terhadap Staphylococcus aureus*. Surakarta: fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah.
- Rahim, F.K. 2014. Faktor Risiko Underweight Balita Umur 7-59 Bulan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 9(2): 167-184

- Rekso, G.T dan Sunarni, A. 2007. Karakteristik Hidrogel Polivinil Alkohol Kitosan Hasil radiasi Sinar Gamma. Jakarta : Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi (PATIR)-BATAN.
- Rowe, R.C. et Al. (2009). Handbook Of Pharmaceutical Excipients, 6th Ed, The Pharmaceutical Press, London.
- Ratnasari, D. (2017). " *Optimasi Konsentrasi Basis PVA dan Cmc- Na Pada Formulasi Gel Peel Off Lendir Bekicot (Achatina fulica) Menggunakan Aplikasi Faktorial Desain.*".
- Sulastri & Chaerunisa,, 2017. Formulasi Masker Gel *peel off* Untuk Perawatan Kulit Wajah. *Farmaka*. 17-26.
- Santanu, R. H. (2012). Review On Pharmaceutical Gel, International . *Journal of Pharmaceutical Research and Boi-Science*, 21-36.
- Sudarmi, K. B. (2017). Uji Fitokimia Dan daya Hambat Ekstrak Daun Juwet (*Syzygium cumini*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus* Atcc. 47-51.
- Vieira, R. (2009). Physical and Physicochemical Stability Evaluastion of Cosmetic Soybean . *Extract Brazilian Journal of Pharmaceutical*.
- Voigh, R. (2010). *buku pengantar teknologi Farmasi edisi V*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada Press.
- Widiati A. (2016). *Gambaran Tablet CTM Dengan Formulasi Amilum Biji Nangka Sebagai Bahan Penghancur*,. Banjarmasin: Universitas Muhammadiyah Banjarmasin