

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah didapatkan dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Penambahan ekstrak cascara menggunakan NADES berbasis asam laktat dan gliserol berpengaruh nyata terhadap kadar air, pH, antioksidan, antibakteri, daya sebar, viskositas, SPF, organoleptik aroma, dan warna pada *skin lotion* yang dihasilkan. Tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap organoleptik tekstur pada *skin lotion* yang dihasilkan.
2. Penentuan perlakuan terbaik pada penambahan ekstrak cascara dengan menggunakan NADES asam laktat gliserol terhadap *skin lotion* berdasarkan karakteristik fisikokimia meliputi kadar air, pH, antioksidan, kelembapan kulit, antibakteri, daya sebar, viskositas, homogenitas, stabilitas *cycling test*, SPF, iritasi, dan organoleptik yaitu pada perlakuan C (penambahan ekstrak cascara dengan NADES 7%) yang menghasilkan *skin lotion* dengan kadar air 57,80%, pH 7,38, antioksidan 18,56%, kelembapan kulit 40,68%, antibakteri 21,25 mm, daya sebar 4,37 cm, viskositas 2330 cP, homogenitas (homogen), stabilitas *cycling test* (warna coklat agak gelap, aroma kopi, tekstur normal, dan bentuk semi padat), SPF 4,86, tidak iritasi, serta organoleptik warna 4,53 (suka), aroma 4,20 (suka), dan tekstur 4,27 (suka).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan peneliti menyarankan untuk melakukan penambahan bahan untuk

meningkatkan stabilitas emulsi pada *skin lotion*. Serta disarankan kepada peneliti selanjutnya dapat bervariasi bahan lain sebagai *skin lotion* guna meningkatkan efektivitas kelembapan kulit dan melakukan uji kelembapan dengan jangka panjang.

