

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dirancang formula *body scrub* kombinasi ekstrak kulit jeruk manis dengan beras merah sebagai scrubber yaitu F I (1,25%), FII (2,5%), FIII (5%). Berdasarkan evaluasi fisik yang telah dilakukan pada FI, FII, FIII didapatkan hasil *body scrub* berwarna kuning muda-kuning tua, beraroma citrus khas jeruk, dan memiliki tekstur kasar sedikit cair-padat, homogen, pH (7,68-7,733), daya sebar (5,116-5,6 cm), daya lekat (4,623-6,216 detik), viskositas (6297,333-8698,333), stabil untuk penyimpanan 1 tahun, aman untuk digunakan dan hanya mengiritasi sebagian kecil responden. Berdasarkan pengujian hedonik pada parameter warna, sediaan terbaik menurut panelis adalah K- dan FI. Pada penilaa bau tidak terdapat perbedaan bau pada masing-masing formula. Berdasarkan tekstur sediaan, FIII memiliki terkstur yang paling disukai dan K- yang paling kurang disukai.
2. Hasil uji antioksidan menunjukkan Nilai IC_{50} FI adalah $288,499 \pm 7,690$, FII dan FIII didapatkan nilai IC_{50} sebesar $108,773 \pm 0,623$ ppm serta $74,861 \pm 0,072$ ppm, sehingga FIII merupakan formula terbaik.

5.2 Saran

1. Diharapkan terdapat penelitian lain mengenai aktivitas antioksidan dari sediaan *body scrub* ekstrak kulit jeruk manis dengan *scrubber* lain sehingga dapat meningkatkan nilai antioksidan sediaan.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya melakukan uji in vivo anti aging serta melakukan uji kadar total fenol dan flavonoid.