

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah pemberian variasi konsentrasi ekstrak air daun bidara arab sebagai biosurfaktan alami pada sediaan sabun mandi cair berpengaruh terhadap pengujian stabilitas dengan metode *cycling* pada parameter nilai pH, viskositas, bobot jenis dan stabilitas busa. Nilai pH yang diperoleh berkisar antara 9,14-10,99; viskositas antara 8.162 cP - 23.789 cP; bobot jenis 1,005 – 1,095 g/mL dan stabilitas busa 81,75% – 97,44%. Konsentrasi ekstrak air daun biara arab 2%, 2,5%, 3% dan 4% adalah formulasi sediaan sabun mandi cair ekstrak air daun bidara arab yang mampu mempertahankan stabilitasnya sesuai dengan standar SNI 06-4085-1996 baik sebelum maupun sesudah dilakukan pengujian *cycling*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun saran dari penelitian ini adalah perlu dilakukan pengujian lebih lanjut mengenai pengembangan dari formulasi sediaan sabun mandi cair dengan ekstrak air daun bidara arab sebagai surfaktan alami yang sesuai dengan SNI 06 – 4085 – 1996 dan perlu dilakukan uji lanjutan seperti uji antibakteri, uji hedonik dan uji stabilitas sediaan sabun mandi cair.