

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa sabun transparan ekstrak daun mangrove yang sudah memenuhi syarat mutu sabun SNI 3532-2016 yang terdiri Lemak tak tersabunkan pada kosentrasi 1,5% dengan nilai 0,56%. Asam lemak bebas pada kosentrasi 0% dengan nilai 2,1%. pH pada kosentrasi 0,5% dengan nilai 9,43%. Stabilitas busa pada kosentrasi dengan nilai 96,88% da kadar air pada kosentrasi 0,5% dengan nilai 10,46%.

Uji organoleptik sabun transparan yang dapat panelis terima yang banyak pada perlakuan kosentrasi 0% dan kosentrasi 1% dengan nilai standar organoleptic cukup memenuhi standar (7). Parameter organleptik yang terdiri busa, transparansi, tekstur, bau, kesan setelah pemakaian.

Aktivitas antioksidan sabun transparan dengan penambahan ekstrak daun mangrove *Sonneratia alba* yang memiliki nilai IC_{50} 291.97ppm pada kosentrasi 1,5% yang baik dan menghambat radiakal bebas.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disimpulkan bahwa sabun transparan perlu adanya penelitian lanjut terhadap uji total lemak, Bahan tak larut dalam etanol, Kadar klorida, uji iritasi kulit dan uji antibakteri pada sabun.