

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa penambahan ekstrak daun senduduk memberikan pengaruh nyata pada taraf α 5% ($F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$ 0,05) terhadap aktivitas antibakteri, aktivitas antioksidan, stabilitas busa, dan transparansi sabun.
2. Konsentrasi ekstrak daun senduduk terbaik adalah perlakuan D dengan penambahan ekstrak daun senduduk sebesar 0,51% (0,15 g). Perlakuan ini menghasilkan sabun padat transparan dengan karakteristik yang memenuhi SNI 3532-2021, yaitu kadar air 23,78%, nilai pH 10,25, kadar bahan tidak larut dalam etanol 2%, asam lemak bebas 1,09%, aktivitas antibakteri 17,50 mm, aktivitas antioksidan 21,83%, stabilitas busa 90,38%, tidak ada tanda-tanda iritasi pada kulit, serta menghasilkan sabun padat dengan tingkat transparan yang baik
3. Nilai tambah sabun padat transparan berbasis minyak kelapa sawit dengan penambahan ekstrak daun senduduk yang dihitung menggunakan metode Hayami sebesar Rp 715.600/kg daun senduduk. Rasio sebesar 68,53% dengan keuntungan yang diperoleh dari proses pengolahan sebesar Rp 413.899/kg daun senduduk, dengan tingkat keuntungan 57,83%. Harga jual sabun padat transparan ekstrak daun senduduk per batang Rp 10.000

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya perlu dilakukan optimasi formulasi sabun padat transparan dengan ekstrak daun senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) untuk memperoleh aktivitas antibakteri dan antioksidan yang optimal tanpa menurunkan karakteristik fisik dan kimia sabun serta perlu dilakukan uji klinis.