

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sabun padat transparan antiseptik ekstrak daun pandan dengan konsentrasi 15%, 20%, dan 25% dapat diformulasikan sebagai sabun padat transparan antiseptik .
2. Semua konsentrasi yang digunakan yaitu 15%, 20%, dan 25% menunjukkan bahwa sediaan sabun padat transparan antiseptik yang dihasilkan stabil, memenuhi kriteria sabun padat transparan berdasarkan parameter stabilitas fisik, pH (9,02–9,64), aroma tampilan, dan busa selama 14 hari penyimpanan . Formula F1 (15%) menunjukkan performa terbaik berdasarkan stabilitas dan tinggi busa , serta paling disukai dalam uji hedonik .Meskipun kejernihan belum maksimal, keseluruhan formula mendekati karakteristik sabun padat transparan alami dan tidak menimbulkan iritasi kulit berdasarkan hasil uji patch test, sehingga dinyatakan aman digunakan .Dengan begitu, ketiga konsentrasi dapat dikatakan sebagai sediaan yang stabil.

B. Saran

Formulasi sabun padat transparan dengan 15% ekstrak etanol daun pandan (F1) direkomendasikan sebagai formula terbaik dan layak dikembangkan lebih lanjut sebagai produk sabun herbal antiseptik. Untuk pengembangan produk ke tahap industri, disarankan dilakukan uji mikrobiologi lanjutan terhadap aktivitas antibakteri spesifik terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, uji stabilitas jangka panjang, serta uji mutu berdasarkan standar SNI dan BPOM. Selain itu, diperlukan kajian lebih lanjut terkait pengemasan, daya simpan, dan potensi pasar agar produk dapat bersaing secara komersial sebagai sabun herbal alami yang aman dan ramah lingkungan.