

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. *Essence sheet mask* bioselulosa yang mengandung fraksi etil asetat kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L) terbukti memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *P. acnes*. Formulasi dengan konsentrasi 25% menunjukkan zona hambat terbesar sebesar $5,3 \pm 0,43$ mm, yang tergolong dalam kategori aktivitas sedang, sehingga berpotensi digunakan sebagai agen anti-jerawat berbasis bahan alam.
2. Stabilitas penyimpanan *essence sheet mask* bioselulosa menunjukkan hasil yang baik berdasarkan uji stabilitas dipercepat selama 6 siklus. Formulasi dengan konsentrasi 25% memiliki pH dan viskositas yang mulai stabil sejak siklus ketiga, serta tetap berada dalam rentang ideal untuk produk topikal. Selain itu, lembar bioselulosa juga menunjukkan stabilitas pH yang baik dan daya fisik yang stabil, termasuk ketebalan dan daya mengembang yang konsisten, sehingga secara keseluruhan memenuhi kriteria stabilitas fisik sediaan kosmetik yang layak digunakan.

5.2 Saran

Perlu dilakukannya pengembangan dalam formulasi sediaan *essence* fraksi etil asetat kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L), selain itu disarankan untuk melakukan penyempurnaan metode pengujian aktivitas antibakteri, dan diharapkan dapat menjadi alternatif untuk produk kosmetik anti jerawat.