

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap formulasi dan uji antioksidan sediaan gel ekstrak etanol daun kakao (*Theobroma cacao* L.), maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol daun kakao (*Theobroma cacao* L.) dapat diformulasikan dalam bentuk gel. Sediaan yang dihasilkan secara umum telah memenuhi sebagian besar persyaratan farmaseutika, meliputi organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, dan stabilitas. Namun, pada parameter viskositas, hanya formula F3 yang memenuhi standar gel topikal.
2. Sediaan gel ekstrak etanol daun kakao memiliki aktivitas antioksidan yang termasuk dalam golongan lemah yaitu didapatkan nilai IC_{50} pada masing-masing formula sebagai berikut : F1 sebesar 365,367 $\mu\text{g/mL}$, F2 sebesar 320,287 $\mu\text{g/mL}$, dan F3 sebesar 257,855 $\mu\text{g/mL}$, sedangkan vitamin C sebagai kontrol positif memiliki nilai IC_{50} sebesar 5,391 $\mu\text{g/mL}$.

5.2 Saran

Peneliti selanjutnya perlu meningkatkan konsentrasi ekstrak daun kakao pada sediaan gel untuk memperoleh aktivitas antioksidan yang lebih kuat.