

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menghasilkan kesimpulan berikut:

1. Ekstrak etanol jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) dapat diformulasikan menjadi sediaan gel serum pencerah wajah yang memenuhi persyaratan mutu fisik berdasarkan standart SNI 16-4399-1996 pada parameter pH, homogenitas, daya sebar, dan daya lekat.
2. Ekstrak etanol jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) mempunyai aktivitas penghambatan terhadap tirosinase dengan nilai IC_{50} sebesar 157,459 $\mu\text{g/mL}$.
3. Serum ekstrak etanol jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) terbaik berdasarkan aktivitas penghambatan tirosinase adalah formulasi III dengan konsentrasi ekstrak 2% dan hasil %inhibisi sebesar 37,5%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan keterbatasan peneliti, berikut adalah hal-hal yang harus diperhatikan:

1. Perlu dilakukan penelitian dengan konsentrasi ekstrak etanol jamur tiram yang lebih tinggi, sekitar $\geq 10\%$.
2. Penelitian perlu dilakukan uji praklinik dan uji klinik sebelum di produksi secara luas.

UNUGIRI