

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil isolasi termasuk golongan steroid dengan rumus molekul  $C_{28}H_{44}O$  dan nama senyawa ergosterol (ergosta-5,7,22-trien-3 $\beta$ -ol) dan memiliki berat molekul 396,6 g/mol. Senyawa ergosterol mempunyai aktivitas antiproliferasi dengan nilai  $IC_{50}$  5,46  $\mu$ g/mL yang tergolong kuat dalam menghambat pertumbuhan sel kanker payudara MCF-7. Nilai  $IC_{50}$  yang sangat rendah ini menjadikan senyawa ergosterol memiliki potensi sebagai penemuan obat untuk kanker payudara.

### 5.2 SARAN

Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Melakukan isolasi senyawa ergosterol dari jamur endofit pada bagian tanaman lainnya dari tumbuhan pala.
2. Melakukan uji *in vitro* senyawa ergosterol terhadap sel normal pada tubuh manusia.
3. Melakukan uji *in silico* dan *in vivo* pada senyawa ergosterol.

