

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- 1) Profil viabilitas sel KPTN MDA-MB-231 menunjukkan bahwa kombinasi doxorubicin 600 nM dengan EME *C. pyrenoidosa* 125 µg/mL menghasilkan nilai indeks kombinasi sebesar 0,8417 (sinergis ringan), sedangkan kombinasi doxorubicin 600 nM dengan EME 250 µg/mL menunjukkan nilai indeks kombinasi sebesar 0,6945 (sinergis sedang).
- 2) Kombinasi doxorubicin 600 nM dengan EME 125 µg/mL menurunkan laju migrasi sel (57,70%) dibandingkan doxorubicin tunggal (46,81%) dan kombinasi doxorubicin 600 nM dengan EME 250 µg/mL efektif menghambat laju migrasi sel, dengan penurunan hingga 22,46% ($P < 0.0001$).
- 3) Kombinasi doxorubicin 600 nM dan EME *C. pyrenoidosa* (125 dan 250 µg/mL) meningkatkan jumlah sel apoptosis dan menurunkan populasi sel dibanding kontrol media dan pemberian tunggal.
- 4) Kombinasi doxorubicin 600 nM dengan EME *C. Pyrenoidosa* (125 dan 250 µg/mL) menghambat siklus sel pada fase S dan G2/M, dengan persentase tertinggi menginduksi kematian sel (75,95%) pada kelompok kombinasi doxorubicin 600 nM dan EME *C. pyrenoidosa* 250 µg/mL.

5.2 Saran

- 1) Mekanisme kerja EME *C. pyrenoidosa* dapat diteliti lebih lanjut melalui pemeriksaan di level RNA dan protein.
- 2) Perlu penelitian lebih lanjut pada sub tipe sel kanker payudara yang lain.
- 3) Perlu uji in vivo lanjutan terhadap pengaruh pemberian EME *C. pyrenoidosa* rute oral dan doxorubicin rute intravena.