

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

1. Ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) mengandung metabolit sekunder flavonoid, alkaloid, triterpenoid, steroid, tanin dan saponin.
2. Rata-rata kadar flavonoid total dari ekstrak biji pinang sebesar $29,702 \pm 0,175$ mgQE/g.
3. Rata-rata kadar flavonoid total dari emulgel F0, emulgel F1, emulgel F2 dan emulgel F3 berturut-turut yaitu sebesar $-3,429 \pm 0,087$ mgQE/g, $15,965 \pm 0,202$ mgQE/g, $20,880 \pm 0,177$ mgQE/g, dan $26,262 \pm 0,134$ mgQE/g.
4. Rata-rata nilai IC_{50} dari ekstrak biji pinang sebesar $22,592 \pm 0,133$ ppm (kategori sangat kuat).
5. Rata-rata nilai IC_{50} dari emulgel F0, emulgel F1, emulgel F2 dan emulgel F3 berturut-turut yaitu sebesar $266,772 \pm 10,239$ ppm (kategori sangat lemah), $40,233 \pm 0,331$ ppm (kategori sangat kuat), $38,261 \pm 0,111$ ppm (kategori sangat kuat) dan $33,808 \pm 1,080$ ppm (kategori sangat kuat).

B. SARAN

1. Perlu dilakukan uji stabilitas penyimpanan sediaan emulgel pada waktu yang lebih lama.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan sediaan sebelum dan setelah penyimpanan.