BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol daun paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) memiliki aktivitas sitotoksik terhadap *cell line* HCT-116 dengan nilai IC_{50} 85,113 $\mu\text{g/ml}$ yang kategori moderat (cukup kuat).
2. Dari 28 senyawa bioaktif ekstrak etanol daun paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) yang teridentifikasi menggunakan LC-MS, terdapat 14 senyawa yang memiliki bioaktivitas antineoplastik, antiinflamasi dan antikarsinogenik yang berpotensi sebagai antikanker kolorektal dengan kelas toksisitas pada kelas 2 hingga kelas 6.
3. Senyawa bioaktif N-trans-Feruloyltyramine memiliki potensi antikanker sebagai inhibitor COX-2, dengan nilai *binding affinity* $-8.3798 \text{ kcal.mol}^{-1}$ lebih negatif dari *native ligan* COX-2 (1-phenylsulfonamide-3-trifluoromethyl-5-parabromophenylpyrazole)

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini yaitu diharapkan melakukan penelitian lebih lanjut senyawa N-trans-Feruloyltyramine dari ekstrak daun paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) sebagai agen antikanker kolorektal secara studi *in vitro* dengan metode MTT-Assay melalui perlakuan senyawa N-trans-feruloyltyramine dan *in vivo* menggunakan hewan model untuk melihat efek antikanker senyawa N-trans-feruloyltyramine.