

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada senyawa kacang panjang (*Vigna unguiculata*) dan kacang hijau (*Vigna radiata*) terhadap reseptor mutan T790M-L858R-V948R (5HG7) dan reseptor *wild type* (5UGC) dapat disimpulkan bahwa senyawa kacang hijau, yaitu senyawa *osajin* dan *pomiferin* memiliki afinitas yang baik berdasarkan nilai ikatan energi bebas yang lebih negatif dari pembandingan Gefitinib. Akan tetapi, senyawa *osajin* dan *pomiferin* belum memenuhi 1 aturan *Lipinski's rule of Five* sehingga perlu dilakukan modifikasi struktur untuk dapat dijadikan obat oral. Hasil penelitian menunjukkan senyawa *osajin* dan *pomiferin* memiliki absorpsi baik dan profil permeabilitas tingkat menengah, serta memiliki profil distribusi ikatan yang kuat terhadap protein plasma. Selain itu, kedua senyawa ini tidak bersifat mutagenik dan negatif karsinogenik sehingga dapat dijadikan sebagai kandidat obat baru antikanker paru.

6.2 Saran

Perlu dilakukan modifikasi struktur pada senyawa *osajin* dan *pomiferin* untuk memperbaiki sifat fisikokimia menjadi senyawa yang lebih baik sehingga memenuhi aturan *Lipinski's rule of Five*, serta melakukan isolasi senyawa *osajin* dan *pomiferin* untuk dilakukan pengujian *in vitro* maupun *in vivo* sehingga dapat mengetahui aktivitas antikanker paru dari senyawa tersebut secara spesifik.