

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Donepezil dan Memantine adalah senyawa pembanding yang paling kuat afinitasnya terhadap kedua *drug target* protein AChE dan BACE1
2. Dari 25 senyawa yang diuji, diperoleh 8 senyawa dari tumbuhan *Cymbopogon citratus* yang memiliki potensi untuk dikembangkan menjadi obat Alzheimer, karena menunjukkan afinitas yang kuat terhadap kedua *drug target* AChE dan BACE1, yaitu *α -terpynil acetate*, *δ -cadinen*, *α -bergamotene*, *benzoic acid*, *issocaryophillen*, *β -phellandrene*, *bornyl acetate* dan *farnesol*.
3. Dari 8 senyawa yang memiliki afinitas yang kuat terhadap kedua *drug target*, 6 senyawa memiliki sifat *druglikeness* yang baik, yaitu *α -terpynil acetate*, *α -bergamotene*, *issocaryophillen*, *β -phellandrene*, *bornyl acetate* dan *farnesol*.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan secara *in vitro* maupun *in vivo* untuk membuktikan aktivitas senyawa-senyawa hasil uji *In Silico* terhadap penyakit Alzheimer.