

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil docking terbaik senyawa minyak atsiri *Citrus x microcarpa* (*Citrus x Microcarpa*) terhadap enzim asetilkolinesterase yaitu caryophyllene dengan skor -7.294 kcal/mol, terhadap enzim betasekretase yaitu caryophyllene dengan skor -7.083 kcal/mol.
2. Senyawa minyak atsiri *Citrus x microcarpa* (*Citrus x Microcarpa*) berpotensi sebagai agen neuroprotektif, melalui mekanisme penghambatan enzim BACE1. Sebaliknya, efektivitasnya sebagai inhibitor enzim AChE tergolong lemah, sehingga mekanisme proteksi saraf dari minyak atsiri *Citrus x microcarpa* ini cenderung spesifik pada jalur pencegahan pembentukan plak amiloid melalui jalur BACE1 daripada jalur kolinergik.

5.2 Saran

Diperlukan uji in vitro dan in vivo terhadap minyak atsiri *Citrus x microcarpa* (*Citrus x Microcarpa*) sebagai agen neuroprotektif. Selain itu, diperlukan uji toksisitas lanjutan untuk memastikan keamanan penggunaan minyak atsiri *Citrus x microcarpa* (*Citrus x Microcarpa*) dalam bentuk sediaan obat.

