

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari 30 senyawa kimia yang terdapat dalam tanaman *Leea Aequata*.L didapatkan 5 senyawa memiliki afinitas yang baik dilihat dari nilai KI & ΔG dan dapat berinteraksi dengan reseptor 5-HT yaitu apigenin 7-O(2-O-arhamnosyl) glucuronide, N-trans-feruloyltyramine, trans-n-p-coumaroyl tyramine, Kaempferol 3-O-glucoside , dan Luteolin 7-O-glucuronide.
2. 5 dari senyawa dalam tanaman *Leea aequata*.L memiliki afinitas sebagai antidepresan melalui interaksi terhadap reseptor 5-HT. Satu diantaranya yaitu apigenin 7-O(2-O-arhamnosyl) glucuronide (LU18) memiliki nilai ΔG total yang lebih negatif dari ligan alami, sehingga senyawa tersebut lebih potensial. Namun keempat senyawa lainnya masih menunjukkan kestabilan yang baik dan berpotensi sebagai inhibitor 5-HT.

6.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan pengujian in vitro dan in vivo terhadap ligan yang telah teruji secara *in silico* yang lebih berpotensi sebagai antidepresan.