

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa minyak atsiri hasil isolasi dari daun dan bunga tumbuhan *Piper aduncum* memiliki 39 dan 44 senyawa masing-masingnya. Komponen utama dari daun adalah dillapiol (36,77%), isocaryophyllen (7,27%), β -cadinene (6,11%), piperitone (5,96%), dan β -cis-ocimene (5,17%). Sedangkan komponen utama dari bunga adalah dillapiol (31,68%), piperitone (7,31%), myristicin (7,06%), dan caryophyllen (5,06%). Berdasarkan hasil uji toksisitas menggunakan metode BSLT didapatkan nilai LC₅₀ daun dan bunga secara berturut-turut adalah 66,48 μ g/mL, 31,3471 μ g/mL dan berdasarkan hasil uji sitotoksik menggunakan metode MTT didapatkan nilai IC₅₀ daun dan bunga secara berturut-turut adalah 173,9 μ g/mL, 65,83 μ g/mL. Molecular docking menggunakan senyawa aktif dari minyak atsiri tumbuhan *Piper aduncum* terhadap reseptor AKT dan ERK2. Dengan nilai docking tertinggi terdapat pada nerolidol.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diperlukan untuk melanjutkan penelitian kedepannya adalah melakukan uji potensi sitotoksik minyak atsiri daun dan bunga tumbuhan *Piper aduncum* terhadap sel kanker yang lain. Selain itu juga dilengkapi dengan melakukan docking molecular senyawa aktif minyak atsiri dari daun dan bunga tumbuhan *Piper aduncum* terhadap jenis reseptor protein kanker serviks lainnya.

