

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Pada organ daun muda terdapat 28 senyawa antikanker. Pada daun tua memperoleh 16 senyawa antikanker. Bunga memperoleh 18 senyawa antikanker dan buah menghasilkan 17 senyawa antikanker dengan total 58 jenis senyawa.
2. Terdapat perbedaan jenis kandungan senyawa antikanker pada daun muda, daun tua, bunga dan buah pada tanaman jati (*Tectona grandis L.f*) kandungan senyawa antikanker terbanyak ada pada daun muda yaitu 27 senyawa dan terkecil pada daun tua yaitu 16 senyawa dengan golongan senyawa terbesar adalah terpenoid.

5.2. Saran

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setiap organ pada tanaman jati (*Tectona grandis L.f*) memiliki potensi sebagai antikanker yang bervariasi maka disarankan dilakukan penelitian lanjutan secara *in vivo* untuk proses pengembangan obat yang membantu memastikan bahwa senyawa memiliki potensi berdasarkan hasil uji *in silico*.