

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Fraksi non polar batang secang (*C.sappan L*) mengandung senyawa yaitu 9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, methyl ester (98 %), 9-Octadecenoic acid, methyl ester (92 %), 9,12-Octadecadien-1-ol (94%), Octadecanoic acid, methyl ester (95%), Hexadecanoic acid, methyl ester (95%).
2. Hasil uji aktivitas antibakteri fraksi non polar batang secang (*C.sappan L*) terhadap bakteri *S.aureus* ATTC 25923 dan *E.coli* ATTC 25922 dengan zona hambat masing- masing 7,3 mm dan 12,7 mm. Adapun nilai MIC dan MBC untuk *S.aureus* adalah 2500 ($\mu\text{g/mL}$) dan 5000 ($\mu\text{g/mL}$) dan nilai MIC dan MBC untuk *E.coli* 1250 ($\mu\text{g/mL}$).

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan isolasi senyawa metabolit sekunder dari kayu *Caesalpinia sappan L* dengan pelarut polar maupun semi polar.
2. Perlu dilakukan uji aktivitas lainnya dari ekstrak kayu *Caesalpinia sappan L*.