

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil pemeriksaan karakterisasi metabolit sekunder dari kulit batang pohon kawista (*Limonia acidissima* L.) menunjukkan kadar air dengan cara destilasi sebesar 6,4% v/b. Berdasarkan hasil skrining fitokimia simplisia kulit batang pohon kawista (*Limonia acidissima* L.) mengandung senyawa flavonoid, saponin, tanin, polifenolat, kuinon, monoterpenoid dan seskuiterpenoid. Uji kualitatif pada gabungan fraksi no 104-108 dengan pemantauan KLT menggunakan fase gerak n-heksana - etil asetat (7 : 3) menunjukkan satu noda yang berfluoresensi biru di bawah lampu UV pada λ 366 nm, hasil KLT diberi penampak noda sitroborat menjadi berwarna biru terang, serta didukung oleh spektrofotometri UV-Vis yang memberikan λ untuk pita I pada λ_{maks} 305nm dan pada λ pita II pada 252nm, dan uji kualitatif menggunakan sianidin test terhadap gabungan fraksi no 104-108 menghasilkan warna kuning yang menunjukkan adanya metabolit sekunder golongan flavonoid. Hasil analisis data-data yang diperoleh menunjukkan bahwa isolat pada kulit batang pohon kawista (*Limonia acidissima* L.) diduga mengandung golongan senyawa flavonoid.

5.2 Saran

Perlu dilakukan analisis lebih lanjut dengan menggunakan spektrofotometri IR dan NMR untuk memperoleh struktur molekul dari isolat. Serta perlu dilanjutkan isolasi senyawa metabolit sekunder lainnya pada fraksi n-heksana dan fraksi etil asetat kulit batang pohon kawista (*Limonia acidissima* L.).