

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa daun tembelean sebanyak 368 gram diekstraksi dengan cara maserasi dan didapatkan ekstrak sebanyak 30 gram, dan 10 gram ekstrak dipartisi dengan n-heksan dan etil asetat, dan terdapat fraksi n-heksan sebanyak 4,22 gram, fraksi etil asetat sebanyak 2,14 gram dan fraksi air sebanyak 1,84 gram. Uji fitokimia semua ekstrak, hasilnya ekstrak mengandung senyawa flavonoid, steroid dan saponin, kecuali ekstrak N-heksan negatif (-) saponin. 1,51 gram fraksi Etil asetat dipisahkan dengan kromatografi kolom gravitasi dengan eluen N-heksan : Etil asetat (100:0% - 0:100%) dengan kenaikan 10%, menghasilkan 7 fraksi yaitu D1-D7. Fraksi D3 dilanjutkan kekolom kedua menggunakan eluen N-heksan : Etil asetat (8:2) dan menghasilkan 6 fraksi yaitu D3₁-D3₆. Fraksi D3₅ merupakan isolat murni diduga adalah senyawa flavonoid karena hasil identifikasi adanya serapan kuat pada daerah UV-Vis yaitu 221 dan 261.

5.2 SARAN

Jenis senyawa flavonoid yang terdapat dalam daun tembelean perlu diteliti lebih lanjut dan dianalisis menggunakan NMR.