

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis menggunakan UPLC-QToF-MS/MS, ekstrak metanol kulit batang *Grewia koordersiana*, Burret diketahui mengandung golongan flavonoid dengan senyawa dominan : *6-hydroxy-5-[(2S,3R,4S,5S,6R)-3,4,5-trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-yl]oxyfuro[2,3-h]chromen-2-one*. Golongan fenolik ditunjukkan oleh *acetophenone*. Golongan alkaloid teridentifikasi melalui keberadaan senyawa *N-[[3-(β-D-glucopyranosyloxy)-2,3-dihydro-2-oxo-1H-indol-3-yl]acetyl]aspartic acid*, Pada golongan terpenoid, dua senyawa utama yang ditemukan adalah *ethyl (1R,4S,5R,9S,10R,13S,14E)-14-[(E)-3-(4-acetylphenyl)prop-2-enoxy]imino-trimethyl-tetracyclohexadecane-carboxylate* dan *trans-(1R,3S,5Z)-hexahydroindenyl-ethylidene-cyclohexane-1,3-diol*. Golongan steroid ditunjukkan oleh keberadaan senyawa *(3S,8R,9S,10R,13S,14S,17S)-13-methyl-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthrene-3,17-diol*.

Selain kelompok utama metabolit sekunder, juga ditemukan poliamina seperti *N,N'-bis(3-aminopropyl)-N,N'-dicyclohexylhexane-1,6-diamine*, serta senyawa heterosiklik nitrogen, yaitu *(2S)-2,6-diamino-1-[4-(pentadecylamino)piperidin-1-yl]hexan-1-one*. Turunan asam amino kompleks dan *benzylamine N,N-dioctyl* juga muncul sebagai bagian dari profil senyawa ekstrak. Ditemukan pula senyawa *unknown* dengan m/z 714.5496 dan 872.7623 terdeteksi, di mana senyawa *unknown* dengan m/z 872.7623 muncul sebagai puncak dominan dengan intensitas area

terbesar, yang menunjukkan adanya kemungkinan kandungan senyawa bioaktif baru yang belum pernah dilaporkan sebelumnya.

5.2 Saran

Penulis menyarankan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan fraksinasi secara kromatografi kolom sebelum identifikasi senyawa dari fraksi-fraksi melalui UPLC-QTOF-MS/MS.