ABSTRAK

Dewy Ramadhani, 2014 : Isolasi dan Karakterisasi Flavonoid dari Daun Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* R.)

Telah dilakukan isolasi flavonoid dari daun tanaman gambir (*Uncaria gambir* R.) di Laboratorium Penelitian Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengkarakterisasi senyawa flavonoid yang terdapat dalam daun tanaman gambir (*Uncaria gambir* R.). Metode isolasi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut MeOH, fraksinasi dengan n-heksana dan etil asetat. Pemisahan fraksi etil asetat sebanyak 10 g dengan kromatografi kolom dan sebagai adsorben silika gel dan eluen EtOAC : MeOH secara SGP. Uji kemurnian hasil isolasi dilakukan dengan KLT dan titik leleh. Flavonoid murni yang diperoleh berupa serbuk berwarna kuning kecoklatan dengan range titik leleh 177,7–178,8˚C. Hasil uji dengan pereaksi warna NaOH 10%, H_2SO_4 pekat, dan Mg-HCl menunjukkan adanya senyawa flavonol. Hasil uji KKt-2A memperlihatkan noda berada pada daerah dihidroflavonol. Dari hasil analisa data spektra IR menunjukkan adanya gugus -OH, C-O-C eter, C=C alkena dan C=C aromatis. Sedangkan dari spektra UV-Vis menunjukkan adanya ikatan rangkap terkonyugasi, adanya -OH pada cincin A dan adanya gugus yang peka terhadap basa. Dari hasil analisis data spektrum UV-Vis dan spektrum IR, flavonoid hasil isolasi diduga 6,7-dihidroksiflavonol atau 7,8-dihidroksiflavonol.

Kata Kunci : Flavonoid, Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* R.), UV-Vis, dan Inframerah