

ABSTRAK

Isolasi dan Karakterisasi Flavonoid dari Daun Tumbuhan Cincau Kepala(*Stephania capitata* (Blume.) Spreng.) Oleh: Zuri fitria; 12874 – 2009.

Telah dilakukan isolasi flavonoid dari daun tumbuhan Cincau Kepala (*Stephania capitata* (Blume.) Spreng.) 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 tumbuhan Cincau Kepala (*Stephania capitata* (Blume.)Spreng.).Metode isolasi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut MeOH, fraksinasi dengan n-heksana, etil asetat, dan fraksi butanol. Pemisahan fraksi butanol sebanyak 8,1g 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 putih kekuningan dengan range titik leleh 179,8–180,4°C. Hasil uji dengan pereaksi warna NaOH 10%, H₂SO₄ pekat, dan Mg-HCl menunjukkan adanya senyawa flavon. Hasil uji KKt-2A memperlihatkan noda berada pada daerah aglikon :flavon. Dari hasil analisa data spektra IR menunjukkan adanya gugus -OH, C-O-C eter, C=C aromatis, dan C=O karbonil. Sedangkan dari spektra UV-Vis menunjukkan adanya ikatan rangkap terkonjugasi. Dari data di atas diduga flavonoid hasil isolasi adalah suatu flavonol dengan gugus -OH pada C-3.

Kata Kunci: Flavonoid, Daun Cincau Kepala, UV-Vis, dan IR