

ABSTRAK

Candra Devi Adrafin. 2015. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Ekstrak n-heksan Daun Ketepeng Cina . Skripsi. Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr.Wenny J.A Musa, M.Si dan Pembimbing II Dr. Opir Rumape, M.Si

Penelitian ini bertujuan mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid yang terkandung dalam daun Ketepeng Cina. Maserasi sebanyak 318,3 gram menghasilkan ekstrak kental metanol sebanyak 29,53 gram. Fraksinasi dengan n-heksan, etil asetat dan air masing-masing fraksi menghasilkan 3,6 gram, 2,08 gram dan 1,09 gram ekstrak. Hasil pemisahan kromatografi kolom diperoleh fraksi F4 berupa kristal jarum berwarna kuning merupakan isolat murni. Uji fitokimia dan uji titik leleh isolat murni menunjukkan positif flavonoid dengan titik leleh sebesar 151 °C.

Identifikasi isolat murni menggunakan , UV Vis menunjukkan serapan pita I adalah 226 nm dan pita II adalah 215 nm, Data IR yaitu adanya gugus fungsi ulur O-H ($3396,41\text{ cm}^{-1}$), ulur C—H ($2956,67\text{ cm}^{-1}$ dan 2860.24 cm^{-1} .), ulur C=O ($1714,60\text{ cm}^{-1}$.), ulur C=C aromatik($1667-1640\text{ cm}^{-1}$), tekuk OH ($1461,94$), tekuk C-H ($1375,15$), dan ulur C-O alkohol ($1294,15$). Hasil UV-Vis dan IR menghasilkan isolat adalah senyawa flavonoid.

Kata kunci : Isolasi, Identifikasi, Senyawa Flavonoid, Ketepeng Cina