

ABSTRAK

Darmawati M.Nurung. 2014. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dalam Daun Tembelean. Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Weny J.A Musa, M.Si dan Pembimbing II Dr. Akram La Kilo, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dalam daun tembelean. Metode yang digunakan adalah metode ekstraksi dengan 368 gram sampel dimaserasi dengan pelarut metanol selama 24 jam, menghasilkan ekstrak kental metanol sebanyak 30 gram. Ekstrak kental metanol sebanyak 10 gram difraksinasi ke dalam campuran metanol-air (1:2) kemudian dipartisi berturut-turut dengan pelarut N-heksan, Etil asetat menghasilkan ekstrak kental N-heksan 4,22 gram, ekstrak etil asetat 21,4 gram dan ekstrak air 1,84 gram. Uji fitokimia flavonoid dari semua ekstrak kental yang diperoleh menunjukkan positif flavonoid. 1,51 gram ekstrak kental etil asetat dipisahkan dengan kromatografi kolom grafitasi secara bergradien dengan eluen N-heksan: Etil asetat (100:0% - 0:100%) dengan kenaikan 10%, menghasilkan 7 fraksi yaitu D1-D7. Fraksi D3 dilanjutkan dengan pemisahan menggunakan eluen N-heksan : Etil asetat (8:2), menghasilkan 6 fraksi yaitu D3₁-D3₆. Fraksi D3₅ merupakan isolat murni setelah direkristalisasi. Isolat murni diidentifikasi dengan spektroskopi UV-Vis dan IR, menghasilkan data UV-Vis ada dua pita yaitu pita I pada panjang gelombang 261 nm dan pita II pada panjang gelombang 221 nm, untuk IR adanya gugus OH, C—H alifatik, C=C aromatik, C—O alkohol, dan C—H aromatik. Dari kedua data ini diduga isolat murni adalah golongan flavonoid.

Kata kunci : *Isolasi, Daun Tembelean, Senyawa Flavonoid*