

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DARI EKSTRAK METANOL BUNGA TANAMAN SIRSAK

Rahman Adam¹, Nurhayati Bialangi², Netty Ino Ischak³

Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid dari ekstrak metanol bunga tanaman sirsak. Sebanyak 697 gram sampel kering bunga tanaman sirsak dimaserasi dengan pelarut metanol selama 3×24 jam. Maserat yang diperoleh selanjutnya di evaporasi dan menghasilkan ekstrak kental metanol sebanyak 10 gram. Ekstrak kental metanol kemudian dipisahkan dengan kromatografi kolom dan di uji kemurnian dengan KLT dan diperoleh isolat murni yaitu isolat nomor 16. Hasil uji fitokimia menunjukkan isolat positif mengandung senyawa flavonoid. Hal ini didukung dengan munculnya dua pita pada hasil spektrofotometer UV-Vis yaitu pada panjang gelombang 258 nm untuk pita 1 dan panjang gelombang 215 nm untuk pita 2 dan juga didukung hasil spektrofotometer IR yang menunjukkan adanya gugus fungsi OH, CH alifatik, C=C aromatik, dan C-OH yang menandakan bahwa isolat merupakan suatu senyawa flavonoid.

Kata Kunci : Bunga Sirsak, Isolasi, Identifikasi, Flavonoid

¹ Rahman Adam, NIM 441410042, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

² Pembimbing I Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si

³ Pembimbing II Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes