

ABSTRAK

Maryati Abd. Gafur. 2013. Isolasi dan identifikasi Senyawa Flavonoid adri daun Jamblang (*Syzygium cumini*). Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si dan Pembimbing II Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa flavonoid yang terkandung dalam daun jamblang. Penelitian ini diawali dengan mengekstrak serbuk daun jamblang (*Syzygium cumini*) dengan pelarut metanol. Teknik yang digunakan adalah maserasi. Ekstrak metanol tersebut dipekatkan kemudian difraksinasi, dilakukan kromatografi kolom, dan diuji KLT. Isolat murni yang menunjukkan hasil positif pada uji flavonoid kemudian di analisis keberadaan gugus fungsinya dengan spektrofotometer IR dan panjang gelombang dengan spketrofotometer UV-Vis. Hasil analisis spektrofotometer IR menunjukkan gugus fungsi O-H, C=C, C=O, C-O, dan C-H alifatik serta didukung oleh adanya serapan UV-Vis pada panjang gelombang 290,00 nm yang mengalami transisi electron ($n \rightarrow \pi^*$) oleh suatu gugus C=O dan 216,00 nm yang mengalami transisi electron ($\pi \rightarrow \pi^*$) oleh suatu gugus C=C.

Kata Kunci : isolasi, jamblang, *syzygium cumini*, flavonoid