

ABSTRAK

Helda Olih, 2012. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Fenol dari Ekstrak Metanol Biji Pepaya (*Carica Papaya L*) Skripsi. Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Weny J.A Musa, M.Si dan Pembimbing II Drs. Mardjan Paputungan M.Si

Penelitian ini bermaksud untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa yang terkandung di dalam Ekstrak metanol biji pepaya (*Carica Papaya L*). Sebanyak 600 gramserbuk biji pepaya dimaserasi dengan pelarut metanol menghasilkan ekstrak metanol 4,6 L. Maserat yang di peroleh di evaporasi dan diperoleh ekstrak kental sebanyak 88,89 gr. Hasil pemisahan dengan kromatografi kolom menghasilkan 7 fraksi (H₁-H₇). Fraksi H₇ dimurnikan menggunakan pelarut *n*-heksan : etil asetat dan Kloroform : Metanol (9:1 dan 5:5) dengan uji KLT dua dimensi menghasilkan isolat murni, selanjutnya fraksi H₇ dilanjutkan dengan uji fitokimia dan positif terhadap fenol dan Alkaloid.

Terhadap isolat murni dilakukan analisis spektrofotometer UV-Vis dan IR. Hasil analisis dengan spektrofotometer, menunjukkan serapan pada dua panjang gelombang yakni 262,5 nm pita 1 dan 213,5 nm pita 2. Identifikasi dengan IR menunjukkan adanya gugus fungsi O-H terikat, C-H aromatik, C-H alifatik, C=C, dan C=O. Dari kedua analisis tersebut dan berdasarkan hasil uji fitokimia, diduga isolat murni merupakan senyawa fenol.

Kata Kunci : Isolasi, Identifikasi, Senyawa Fenol, Biji Pepaya (*Cariaca Papaya Linn*).

ABSTRACT

Helda Olli, 2012. *Isolation and Identification Fenol Compound of Papaya Seed (Carica Papaya L)*. Study program of Chemistry Education. Department of Chemistry Education. Faculty of Mathematics and Science. Gorontalo State University. Supervisor: Dr. Wenny J.A. Musa, M.Si., Co-Supervisor: Drs. Mardjan Paputungan, M.Si.

The objective of this research is to isolate and identify the compound from Papaya Seed (*Carica Papaya L*). There are around 600gr of Papaya Seed (*Carica Papaya L*) pollen mixed with methanol solution and produced 4,6 L of solution then evaporated and produced 88, 89 gr thick extract. Separation by chromatography column got 7 fractions (H₁ -H₇). Fraction H₇ continued by purify tested by using dimension KLT 1 and KLT 2 produced 1 spot. The chemistry tested shows positively to fenol and alkaloid.

Pure isolate continued by spectrometry analysis UV-Vis and IR. The result of spectopometry from isolate showed that there are an absorption on wave length 262, 5 nm tape 1 and 213, 5 nm tape 2. Identification by IR shows that there are cluster function O-H bond, C-H aromatic, C-H Aliphatic, C=C, C=O, and C=O. from both analysis and chemistry tested pure isolate compound is Fenol compound.

Keywords: *Isolation, identification, Fenol, Carica Papaya Linn*