

INTISARI

Gliserol merupakan bahan kimia yang serba guna dan memiliki nilai semakin tinggi dari tahun 1996 - 2000, Tanaman papaya berasal dari Meksiko bagian Selatan dan bagian Utara Amerika Selatan. Buah papaya mengandung biji sekitar 15%. Kandungan minyak biji papaya 25,41% sampai 34,65%. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan adanya gliserol dan pemerian gliserol dalam biji papaya.

Biji papaya berjenis *Carica papaya L* diambil dari Krajan, Tegalrejo, Magelang. Sebanyak 67,50 gram disokletasi menggunakan etanol 96% sebanyak 500 ml dengan 11,5 gram KOH (Kalium Hidroksida) terlarut didalamnya. Adanya *crude* gliserol dibuktikan dengan plat KLT. *Crude* gliserol diuji dengan KLT Silica Gel 254 (Kromatografi Lapis Tipis) menggunakan fase gerak asetonitril (5,6 ml) : aquadest (1 ml), marker gliserol murni dan hanya dilakukan pengenceran untuk 1 ml *crude* gliserol dengan 5 ml aquadest didapatkan spot dengan nilai Rf 0,8 pada sampel di bawah penerangan lampu UV 254. Setelah disemprot reagen KMnO_4 didapatkan spot tailing sama sepanjang 0,7 pada marker dan *crude* gliserol dilihat dibawah lampu UV 254, tidak tampak pada UV 366 dan tailing Rf sepanjang 0,7 berwarna kuning berlatar belakang pink di bawah penerangan cahaya tampak.

Uji organoleptis *crude* gliserol meliputi bau, sifat terhadap kulit, kelarutanya di dalam aquadest, etanol dan eter disuhu ruang. Didapatkan hasil berbau tengik, larut dalam aquadest, larut dalam etanol, dan tidak larut di dalam eter.

Kata Kunci : Papaya, *Crude* gliserol, KLT, Organoleptis.

ABSTRACT

Glycerol is chemical material multi function and have higher value from 1996 - 2000 years. Papaya plant comes from south Mexico and north American. Papaya fruit has around 15% seed. Oil in papaya seed is 25,41% up to 34,65%. This research aims to prove there is a glycerol and calculate crude glycerol in papaya seed.

Seed of papaya is *Carica papaya L* kind, that takes from Magelang, Tegalgrejo, Krajan. Seed of papaya 67,50 gram socletation with ethanol 96% as much 500 ml with as much 11,5 gram KOH (Potassium Hydroxide) is soluble in there,. There is crude glycerol to prove with KLT. Crude glycerol analytic with distillation water (1 ml) : Acetonitrile (5,6 ml) as mobile phase with glycerol grade pro analyze and 1 ml crude glycerol add 5 ml aquadest, there is spot on the sample Rf 0,8 under UV 254 lamp, after spray Kmno4 to plat, there is tailing both crude glycerol and marker spot Rf 0,7 under 254 UV lamp, there is nothing under 366 UV lamp and tailing spot yellow zones on a pink background under visible light.

Organoleptic test for crude glycerol includes for smell, solubility in the aquadest, ethanol, and ether at room temperature. Get results rancid smell, soluble in aquadest, soluble in ethanol, and not dissolved in ether.

Keywords : Papaya, Crude glycerol, KLT, Organoleptic.