

ABSTRAK

Rahmawati Abdul Hasan. 2012. Analisis Oleoresin pada Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roxb) dengan Menggunakan Pelarut Aseton. (Suatu Penelitian di Laboratorium Jurusan Pendidikan Kimia Universitas Negeri Gorontalo). Skripsi. Pembimbing I Drs. Mardjan Papatungan, M.Si dan Pembimbing II La Alio, S.Pd, M.Si.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan memperoleh kadar oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) dan mengetahui sifat fisika dan kimia oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) tersebut. Adapun metode yang digunakan adalah eksperimen di laboratorium. Sampel 65 gram dalam bentuk serbuk dengan kadar air dasar basah (db) 14,42% dan dan dasar kering (dk) 12,60% diekstrak dengan aseton 300 mL dilanjutkan dengan evaporasi pada suhu 40 °C. Analisis kadar, sifat fisika dan kimia oleoresin berturut-turut: kadar dengan persentase (%) oleoresin, bobot jenis dengan piknometer, sudut putaran spesifik dengan polarimeter, indeks bias dengan refraktometer Abbe dan warna dengan spektrofotometer UV.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kadar oleoresin dari jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) dengan menggunakan pelarut aseton adalah sebesar 8,03 %. Sifat fisika dan kimia oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) berturut-turut adalah bobot jenis oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) 1,1992 gr/mL, sudut putaran spesifik oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) -36° , indeks bias oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) 1,4881 pada suhu 31 °C serta warna oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* Roxb) coklat tua.

Kata kunci: *Jahe merah, ekstraksi, oleoresin, sifat fisika dan sifat kimia oleoresin*

ABSTRACT

Rahmawati Abdul Hasan. 2012. An Analysis of Oleoresins of Red Ginger Extract (*Zingiber officinale* Roxb) by Using Acetone Solvent. (A Research Conducted at Laboratory of Chemistry Education Department, State University of Gorontalo)

This research is aims at knowing the content of oleoresins of red ginger extract (*Zingiber officinale* Roxb) and knowing physical and chemical properties of red ginger oleoresins (*Zingiber officinale* Roxb). The research method is experimental method at laboratory. The sample is 65 grams in powder from with a wet moisture content (db) 14,42% and dry basis (dk) 12,60% was extracted with 300 mL of acetone continued by evaporation at a temperature of 40 °C. Levels of a analysis, chemical and physical properties in a row: levels with the percentage (%) oleoresins, with piknometer specific gravity, specific rotation with a polarimeter angle, the refractive index by Abbe refraktometer and colors with UV spectrophotometer.

Based on the results, red ginger oleoresin content using acetone solvent ia equal to 8,03%. Physical and chemical properties of red ginger oleoresin (*Zingiber officinale* Roxb) in a row is red ginger oleoresin (*Zingiber officinale* Roxb) gravity of 1,1992 gr/mL, the specific rotation angle of red ginger oleoresin (*Zingiber officinale* Roxb) is -36° , red ginger oleoresin (*Zingiber officinale* Roxb) refractive index is 1,4881 at a temperature of 31 °C and color of red ginger oleoresin (*Zingiber officinale* Roxb) is dark brown.

Keyword: *Red Ginger, Extraction, Oleoresin, Physical and Chemical Properties Oleoresin*