

ABSTRAK

ANDRA AUDINA PUTRI. *Standardisasi ekstrak etanol buah dengan (*Dillenia serrata* Thumb.)* (dibimbing oleh **Virsa Handayani** dan **Selpida Handayani**)

Dengen (*Dillenia serrata* Thumb.) merupakan tumbuhan endemik yang tumbuh liar di Sulawesi. Buahnya memiliki beberapa manfaat salah satunya sebagai obat sariawan karena memiliki kadar vitamin C tinggi. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menentukan nilai parameter spesifik dan non spesifik ekstrak buah dengan (*Dillenia serrata* Thumb.). Sampel diperoleh dari Kecamatan Malili, Kabupaten Luwu Timur Provinsi Sulawesi Selatan, dimaserasi dengan etanol 96% sebanyak 3 L kemudian dilakukan pengujian parameter spesifik dan non spesifik. Penelitian menunjukkan ekstrak buah dengan (*Dillenia serrata* Thumb.) memberikan hasil sesuai parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat dengan nilai parameter spesifik sebagai berikut: ekstrak berbentuk kental, berwarna coklat pekat kehitaman, berbau khas; kadar senyawa larut dalam air yakni 16,0384%; kadar senyawa larut dalam etanol yakni 16,9811%; positif mengandung senyawa alkaloid, polifenol, flavanoid, terpenoid dan saponin; dan nilai parameter non spesifik sebagai berikut: susut pengeringan yakni 0,0615%; bobot jenis yakni 0,8503 gram; kadar air yakni 3,8052%; kadar abu total yakni 5,0599%, kadar abu tidak larut dalam asam yakni 0,4807%; Angka Lempeng Total (ALT) bakteri yakni $< 1,0 \times 10^1$ koloni/g, Angka Kapang yakni $< 4,0 \times 10^1$ koloni/g dan Khamir yakni $< 1,0 \times 10^1$ koloni/g; cemaran logam timbal (Pb) yakni 0,0039 $\mu\text{g/g}$ dan kadmium (Cd) yakni 0,08 $\mu\text{g/g}$.

Kata kunci : Buah dengan (*Dillenia serrata* Thumb.), standardisasi, parameter spesifik, parameter non spesifik

ABSTRACT

ANDRA AUDINA PUTRI. *Standardization of dengen fruit ethanol extract (*Dillenia serrata* Thumb.)* (supervised by **Virsa Handayani** and **Selpida Handayani**)

Dengen (*Dillenia serrata* Thumb.) is an endemic plant that grows wild in Sulawesi. The fruit has several benefits, one of which is as a canker sore remedy because it has high levels of vitamin C. This study aims to identify and determine the values of specific and non-specific parameters of dengen fruit extract (*Dillenia serrata* Thumb.). Samples were obtained from Malili District, East Luwu Regency, South Sulawesi Province, macerated with 3 L of 96% ethanol, then tested for specific and non-specific parameters. The research showed that dengen fruit extract (*Dillenia serrata* Thumb.) gave results according to the general standard parameters of medicinal plant extracts with specific parameter values as follows: the extract is viscous, dark brown in color, has a characteristic odor; water-soluble compound content, namely 16.0384%; the content of soluble compounds in ethanol is 16.9811%; positive for alkaloids, polyphenols, flavanoids, terpenoids and saponins; and non-specific parameter values as follows: drying shrinkage, namely 0.0615%; specific gravity of 0.8503 grams; water content, namely 3.8052%; the total ash content is 5.0599%, the acid insoluble ash content is 0.4807%; Bacterial Total Plate Number (ALT) is $< 1.0 \times 10^1$ colonies/g, Mold Number is $< 4.0 \times 10^1$ colonies/g and Yeast is $< 1.0 \times 10^1$ colonies/g; Lead (Pb) contamination is 0.0039 $\mu\text{g/g}$ and cadmium (Cd) is 0.08 $\mu\text{g/g}$.

Keyword : Dengen fruit (*Dillenia serrata* Thumb.), standardization, spesific parameters, non-spesific parameters.

