

INTISARI

Berbagai penelitian telah membuktikan bahwa ekstrak etanol biji labu kuning (*Cucurbita moschata* Durch) mempunyai banyak efek farmakologi, sehingga perlu dilakukan penetapan standardisasi ekstrak guna menjamin bahwa bahan suatu produk obat tradisional dapat terjamin mutunya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menetapkan parameter spesifik dan non spesifik pada ekstrak etanol *C.moschata* Durch.

Penetapan parameter spesifik yang dilakukan pada ekstrak etanol *C.moschata* Durch adalah identitas ekstrak, organoleptik ekstrak, senyawa terlarut dalam pelarut tertentu, pola kromatogram dan uji kandungan kimia ekstrak, sedangkan parameter non spesifik meliputi susut pengeringan, bobot jenis, kadar abu, dan kadar air.

Hasil penetapan parameter spesifik menunjukkan organoleptik ekstrak kental, berwarna cokelat kehitaman, berbau khas, dan memiliki rasa yang hambar, dengan kandungan senyawa larut dalam air $22,7\% \pm 0,13\%$ dan senyawa larut dalam etanol $11,24\% \pm 0,18\%$, pada uji pola kromatogram menunjukkan bahwa ekstrak positif mengandung alkaloid dan terpenoid, sedangkan pada uji kandungan kimia ekstrak menunjukkan bahwa ekstrak positif mengandung alkaloid, steroid dan terpenoid. Hasil penetapan parameter non spesifik ekstrak etanol biji labu kuning menunjukkan kadar abu total $11,21\% \pm 0,02\%$ dan kadar abu tidak larut asam $0,813\% \pm 0,01\%$, susut pengeringan $88,2\% \pm 0,13\%$, kadar air dengan metode azeotropi $15,87\%$ dan kadar air dengan metode susut pengeringan $11,79\% \pm 0,13\%$, bobot jenis ekstrak adalah $3,4585 \text{ gram/cm}^3$.

Kata kunci: standardisasi, ekstrak, *Cucurbita moschata*.

ABSTRACT

Various studies proved that ethanol extract of pumpkin seeds (*Cucurbita moschata* Durh) has pharmacological effects. It needs extract standardization to guarantee the quality of traditional medicine. The main purpose of this research is to determine the specific and non-specific parameters in ethanol extract of *C.moschata* Durh.

The specific parameters of ethanol extract of *C.moschata* Durh identified on extract, organoleptic extract, compounds on water solvent and ethanol solvent, chromatogram pattern, and chemical contents of extract and non-specific parameters of ethanol extract of *C.moschata* Durh were the total ash content of extract, the lost on drying, the water content, and the density of extract.

The result of specific parameters showed that the organoleptics of extract were thick, brown, aromatic odor, and bland taste, compound in water solvent $22,7\% \pm 0,13\%$ and compound in ethanol solvent $11,24\% \pm 0,18\%$, the chromatogram pattern indicates that extract has positive alkaloid and terpenoid, chemical content of extract indicated that extract had alkaloid, steroid, and terpenoid. The result of non-specific parameters showed total ash content of extract $11,21\% \pm 0,02\%$ and ash insoluble in acid $0,813\% \pm 0,01\%$, the lost on drying $88,2\% \pm 0,13\%$, water content using azeotropi method 15.87% , water content by lost on drying method $11.79\% \pm 0.13\%$, and the density of extract $3,4585 \text{ gram/cm}^3$.

Keywords: standardization, extract, *Cucurbita moschata* Durh.