

“STANDARISASI EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura* L.)”.

ABSTRAK

Latar Belakang: Standarisasi dalam bidang kefarmasian merujuk pada serangkaian parameter, prosedur, dan metode pengukuran yang bertujuan untuk memastikan bahwa suatu produk farmasi memenuhi standar kualitas yang ditetapkan. Ini melibatkan unsur-unsur terkait dengan paradigma mutu kefarmasian, yang mencakup aspek-aspek seperti sifat kimia, biologi, dan farmasi. Penelitian ini menggunakan daun kersen (*Muntingia calabura* L.) yang dimanfaatkan sebagai produk akhir dalam kefarmasian.

Tujuan Penelitian: Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui hasil pengujian dan penetapan parameter spesifik dan parameter non spesifik. Uji parameter spesifik dengan melihat ada tidaknya kandungan senyawa metabolit sekunder dan organoleptik dari daun kersen (*Muntingia calabura* L.) Uji parameter non spesifik dengan mengukur parameter yang ada pada daun kersen (*Muntingia calabura* L.).

Hasil Penelitian: Penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) parameter spesifik terdapat kandungan senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid, tanin dan terpenoid, pada pengujian organoleptik mendapatkan hasil daun kersen (*Muntingia calabura* L.) berwarna hijau kehitaman, pahit, berbau khas dan kental sedangkan parameter non spesifik dengan nilai larut senyawa dalam air 12,67%-15,33% dan senyawa dalam etanol 11,67%-15,67%, Nilai susut pengeringan 50%-59,33%, bobot jenis 1,01%-2,24%, kadar air 3,33%-5%, kadar abu total 8,33%-10,83%, kadar abu larut asam 0,95%-1,83% serta cemaran mikroba $4,2 \times 10^{-4}$ koloni/g – $5,6 \times 10^{-4}$ koloni/g dan kadar logam (Cd) 0,05 mg/kg-0,20 mg/kg.

Kata Kunci : Standarisasi, Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.), Parameter Spesifik, Parameter Non Spesifik

“STANDARDIZATION OF ETHANOLIC EXTRACT OF
KERSEN LEAVES (*Muntingia calabura* L.)”

ABSTRACT

Background: Standardization in the pharmaceutical field refers to a series of parameters, procedures, and measurement methods that aim to ensure that a pharmaceutical product meets established quality standards. This involves elements related to the pharmaceutical quality paradigm, which includes aspects such as chemical, biological, and pharmaceutical properties. This research utilizes the kersen leaves (*Muntingia calabura* L.), which is used as a final product in pharmaceuticals.

Research Objectives: The purpose of this study is to find out the results of testing and determination of specific parameters and non-specific parameters. Test specific parameters by looking at the presence or absence of secondary and organoleptic metabolite compounds from the kersen leaves (*Muntingia calabura* L.) Test non-specific parameters by measuring the parameters present in the kersen leaves (*Muntingia calabura* L.).

Result : This research shows that the ethanol extract of kersen leaves (*Muntingia calabura* L.) shows in specific parameters the content of secondary metabolite compounds flavonoids, tannins and terpenoids in organoleptic testing get the results of kersen leaves (*Muntingia calabura* L.) blackish green, bitter, having a distinctive and thick smell while non-specific parameters with soluble value of compounds in water 12,67%-15,33% and compounds in ethanol 11,67%-15,67%, drying shrinkage value 50%-59,33%, specific gravity 1,01%-2,24%, water content 3,33%-5%, total ash content 8,33%-10,83%, acid soluble ash content 0,95%-1,83% and microbial contamination $4,2 \times 10^{-4}$ coloni/g- $5,6 \times 10^{-4}$ coloni/g and metal content (Cd) 0,05 mg/kg-0,20 mg/kg.

Keyword : Standarization, Kersen Leaves (*Muntingia calabura* L.), Specific Parameters, Non Parameters Specific