

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2024

Amani Balqis Tamatantri

**ANALISIS PARAMETER SPESIFIK DAN NON SPESIFIK SIMPLISIA DAUN
CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.)**

xviii + 82 halaman, 5 tabel, 5 gambar, dan 24 lampiran

ABSTRAK

Daun cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) merupakan bagian yang selama ini masih kurang dimanfaatkan. Daun cengkeh mengandung senyawa kimia yaitu flavonoid, triterpenoid, fenolat dan tanin yang merupakan senyawa bersifat antibakteri. Berdasarkan kandungan zat aktifnya, maka daun cengkeh dapat menjadi kandidat sebagai bahan baku untuk pengobatan dan pencegahan penyakit, untuk mendapatkan bahan baku yang baik sehingga perlu dilakukan karakteristik simplisia untuk memperoleh mutu baku simplisia. Tujuan menganalisis karakteristik suatu mutu simplisia adalah agar mengetahui mutu simplisia secara spesifik dan non spesifik sehingga diperoleh standar sebagai bahan baku obat. Jenis penelitian ini dilakukan adalah non eksperimental dengan metode deskriptif analitik, yaitu mendeskripsikan pengujian mutu simplisia baik parameter spesifik yaitu identitas, organoleptis, mikroskopis, kadar sari larut air dan kadar sari larut etanol. Untuk parameter non spesifik meliputi susut pengeringan, kadar air, kadar abu dan kadar abu tidak larut asam.

Hasil penelitian parameter spesifik menunjukkan identitas simplisia yaitu serbuk daun cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) organoleptis didapatkan dengan bentuk simplisia serbuk, warna hijau, bau khas aromatik dan rasa pahit. Uji mikroskopis fragmen pengenal yang didapat yaitu serabut dan berkas Pembuluh. Kadar sari larut air 25,569%, kadar sari larut etanol 14,106%, kandungan kimia yang menunjukkan positif yaitu alkaloid, flavanoid, saponin, tanin dan steroid. Hasil penelitian parameter Non spesifik persentase dari susut pengeringan 8,8%, kadar air 10,23%, kadar abu 3,87% dan kadar abu tidak larut asam 0,85%.

Kata Kunci : *Syzygium aromaticum* (L.), Simplisia, Parameter Spesifik, Non Spesifik

Daftar Bacaan : 35 (1985 – 2022)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Final Project Report, June 2024

Amani Balqis Tamatantri

***ANALYSIS OF SPECIFIC AND NON-SPECIFIC PARAMETERS OF CLOVER
LEAF SIMPLICIA (*Syzygium aromaticum* L.)***

xviii + 82 pages, 5 tables, 5 images, and 24 appendices

ABSTRAK

*Clove leaves (*Syzygium aromaticum* L.) are a part that has been underutilized so far. Clove leaves contain chemical compounds, namely flavonoids, triterpenoids, phenolic and tannins which are antibacterial compounds. Based on the content of active substances, clove leaves can be candidates as raw materials for treatment and disease prevention, to get good raw materials so that it is necessary to carry out simplicia characteristics to obtain simplicia raw quality. The purpose of analyzing the characteristics of a simplicia quality is to know the specific and non-specific quality of simplicia so that standards are obtained as medicinal raw materials. This type of research is conducted as a non- experimental with a descriptive analytical method, namely describing the quality testing of simplicia both specific parameters, namely identity, organoleptic, microscopic, water- soluble juice content and ethanol soluble juice content. For non-specific parameters including drying shrinkage, moisture content, ash content and acid insoluble ash content. The results of the specific parameter research produced identification showed that clove leaf powder simplicia (*Syzygium aromaticum* L.) organoleptis was obtained in the form of simplicia powder, green color, aromatic distinctive smell and bitter taste. The microscopic test of the recognized fragments obtained is fibers and vascular bundles. The chemical content test that showed positive was alkaloids, flavanoids, saponins, tannins and steroids, the water soluble juice content was 25.569%, the ethanol soluble juice content was 14.106%. The results of the study were non-specific parameters of the percentage of drying shrinkage 8.8%, moisture content 10.23%, ash content 3.87% and acid insoluble ash content 0.85%.*

Key Words : *Syzygium aromaticum* (L.), *Simplicia*, *Specific*, *Non-Specific Parameters*

Reading List : 35 (1985 – 2022)