

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang Berjudul :

**Penetapan Parameter Standarisasi Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat dan
Metanol Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) Sebagai Bahan
Baku Obat Herbal Terstandar**

Oleh

FINGKAWATY S. WAHAB

NIM: 821415019

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji:

Pembimbing 1



Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si

NIP. 19620529 198602 2 002

Pembimbing 2

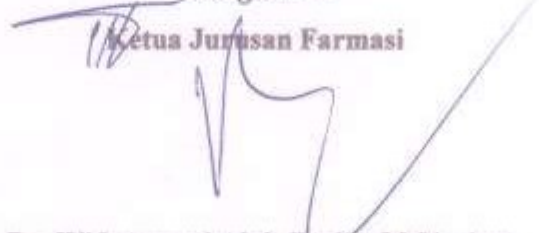


Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

NIP. 19770422 200604 1 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt

NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENETAPAN PARAMETER STANDARISASI EKTRAK N-HEKSAN,
ETIL ASETAT DAN METANOL HERBA SURUHAN (*Peperomia pellucida*
L. Kunth) SEBAGAI BAHAN BAKU OBAT HERBAL TERSTANDAR**

Oleh

FINGKAWATY S. WAHAB
NIM:821415019

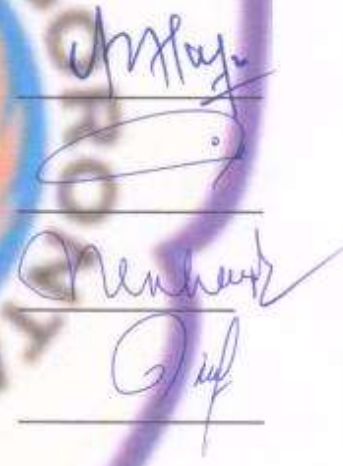
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Senin, 29 Juli 2019

Waktu : 10.00-11.00 WITA

Penguji

1. Mahdalena SY. Pakaya., S.Farm., M.Si., Apt
NIP. 19860616 201803 2 001
2. Juliyanty Akuba, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 198907 282019 032019
3. Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si
NIP. 19620529 198602 2 002
4. Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Si
NIP. 19770422 200604 1 003



Gorontalo, Juli 2019

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Dr. Lantje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Fingkawaty S. Wahab, 2019. Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat dan Metanol Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) Sebagai Bahan Baku Obat Herbal Terstandar. Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si dan Pembimbing II Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Si

Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) merupakan tumbuhan Secara empiris berkhasiat untuk mengatasi beberapa penyakit seperti abses, bisul, jerawat, radang kulit, penyakit ginjal, dan sakit perut serta nyeri pada rematik, penyakit asam urat, sakit kepala. Penelitian bertujuan Untuk menetapkan beberapa parameter spesifik yang meliputi identitas ekstrak, organoleptik, senyawa terlarut dalam pelarut tertentu dan identifikasi kandungan kimia dan penentuan kadar flavonoid total pada ekstrak n-heksan, etil asetat dan ekstrak metanol herba Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth). Menghasilkan redamen ekstrak sebesar 12,36% (ekstrak n-heksan), 14,75% (ekstrak etl asetat) dan 12,38% (ekstrak metanol). Hasil karakteristik parameter spesifik menunjukkan organoleptik dari ketiga ekstrak yaitu sama kental, rasa sepat, berbau khas dan warna hijau kehitaman untuk ekstrak n-heksan dan metanol sedangkan pada etyl asetat coklat kehitaman. Nilai kandungan senyawa dalam ekstrak n-heksan, ekstrak etyl asetat, dan ekstrak metanol larut dalam aquades. 2,44% $\sigma \pm 0,110$, 11,99% $\sigma \pm 0,807$, 14,97% $\sigma \pm 0,337$. Larut N-Heksan sebesar 18,08% $\sigma \pm 4,576$, 0,43% $\sigma \pm 0,238$, 11,71% $\sigma \pm 0,114$. Larut etyl asetat 13,84% $\sigma \pm 0,346$, 0,68% $\sigma \pm 0,060$, 11,12% $\sigma \pm 0,484$, dan kadar flavonoid total 1,46%, 1,15% dan 0,80%. Dari data yang dihasilkan, ekstrak N-Heksan, ekstrak Etyl Asetat dan ekstrak metanol herba suruhan diduga memenuhi persyaratan sebagai bahan baku obat herbal terstandar.

Kata kunci : Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth), parameter spesifik, bahan baku obat herbal

ABSTRACT

Fingkawaty S. Wahab. 2019. Standardization of Specific Parameter of N-Hexane, Ethyl Acetate and Methanol Extracts of *Peperomia pellucida* (L) Kunth Herbas Standardized Herbal Medicine Raw Materials. Undergraduate Thesis. Bachelor Study Program of Pharmacy. Undergraduate Thesis, Faculty of Sports and Health, Gorontalo State University. Advisor Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si. andco-Advisor Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Si.

Peperomia pellucida (L) Kunth is a plant that empirically works to overcome several diseases such as abscesses, boils, zits, skin inflammation, kidney disease, stomach ache, pain in rheumatism, gout and headache. The aim of this research was to establish specific parameters for *Peperomia pellucida* (L) Kunth herb raw materials by identifying the extract, the organoleptic, the compounds dissolved in certain solvents and identify their chemicals content and determine the total flavonoid content of the n-hexane extract, the ethyl acetate extract and the methanol extract of the herb. The results showed that the extract yield were 12.36% (n-hexane extract), 14.75% (ethyl acetate extract) and 12.38% (methanol extract). The results of the specific parameters showed that the organoleptic properties of the three extracts were thick, spongy, distinctive smelling and blackish green in n-hexane and methanol extracts, while in ethyl acetate it was blackish brown. The value of the compound content in n-hexane extract, ethyl acetate extract, and methanol extract dissolved in distilled water: 2.44% $\sigma \pm 0.110$, 11.99% $\sigma \pm 0.807$, 14.97% $\sigma \pm 0.337$; dissolved inn-hexane: 18.08% $\sigma \pm 4.576$, 0.43% $\sigma \pm 0.238$, 11.71% $\sigma \pm 0.114$; dissolvedin ethyl acetate: 13.84% $\sigma \pm 0,346$, 0,68% $\sigma \pm 0.060$, 11.12% $\sigma \pm 0.484$, and the total flavonoid content were 1.46%, 1.15% dan 0.80%. From these results, it is expected that the extracts of n-hexane, Ethyl Acetate and methanol of *Peperomia pellucida* (L.) Kunth herb meet the requirements as standardized herbal medicine raw materials.

Keywords : *Peperomia pellucida* (L) Kunth, Specific Parameter, Herbal Medicine Raw Materials

