

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**STANDARISASI PARAMETER NON SPESIFIK EKSTRAK METANOL
BIJI BUAH KEBIUL (*Caesalpinia bonduc* L.) SEBAGAI BAHAN BAKU
OBAT HERBAL TERSTANDAR**

Oleh:

HAIS TRENALDI PAUWENI

NIM. 821415016

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Mohamad Adam Mustapa, M.Sc.
NIP. 19770422 200604 1 003

Pembimbing 2



Mahdalena Sy. Pakaya, M.Si., Apt.
NIP. 19860616 201803 2 001

Mengetahui
Ketua Program Studi S1 Farmasi



Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt.
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

STANDARISASI PARAMETER NONSPESIFIK EKSTRAK METANOL
BIJI BUAH KEBIUL (*Caesalpinia bonduc* L.) SEBAGAI BAHAN BAKU
OBAT HERBAL TERSTANDAR

Oleh:


HAI S TRENALDI PAUWENI
NIM. 821415016


Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : 10 Agustus 2020
Waktu : 09.00-12.00

1. **A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt** 1
NIP. 19880109 201212 1 001
2. **Wiwit Zuriati Uno, S.Farm., M.Si** 2
NIDK. 8879490019
3. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc** 3
NIP. 19770422 200604 1 003
4. **Mahdalena Sv. Pakaya, M.Si., Apt** 4
NIP. 19860616 201803 2 001

Gorontalo, 10 Agustus 2020
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo


Dr. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP.196310011988032000



ABSTRAK

PAUWENI, HAIS TRENALDI. 2020. Penetapan Standarisasi Ekstrak Metanol Biji Kebiul (*Caesalpinia Bonduc L.*) Sebagai Bahan Baku Obat Herbal. Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc dan Pembimbing II Mahdalena Sy. Pakaya, M.Si., Apt

Tanaman obat atau sering dikenal dengan obat bahan alam dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional, obat herbal dan fitofarmaka yang dapat mencegah dan mengobati penyakit didalam tubuh. Kemajuan suatu teknologi juga dimanfaatkan dalam peningkatan keamanan mutu obat yang akan berpengaruh pada kepercayaan terhadap obat tradisional. Di Gorontalo, biji kebiul (*Caesalpinia bonduc L.*) atau dalam bahasa Gorontalo yang disebut Tombili sering dibiarkan tanpa mengetahui mutu dan bermanfaatnya biji kebiul. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bobot jenis, kadar air, kadar abu dan susut pengeringan agar masyarakat mengetahui batas-batas aman dari ekstrak biji kebiul sebagai produk bahan obat alam yang bermutu dan aman. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menetapkan parameter non spesifik yang meliputi uji susut pengeringan, bobot jenis, kadar abu dan kadar air pada ekstrak metanol biji Kebiul (*Caesalpinia bonduc L.*). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. serbuk biji kebiul di ekstraksi secara maserasi dengan pelarut Metanol. Hasil uji non spesifik didapatkan yaitu susut pengeringan $6.1038\% \pm 0.5441\%$ ($<10\%$), kadar air $17.5082\% \pm 2.7199\%$ (5-30%), Bobot Jenis $0.9814\% \pm 0.0060\%$ (<1.0609), kadar abu total $6.7020\% \pm 0.2002\%$ (3-7%), Kadar abu tidak larut asam $3.2260\% \pm 0.3900$.

Kata Kunci : Tombili, *Caesalpinia bonduc L.*, Parameter Non Spesifik

ABSTRACT

PAUWENI, HAIS TRENALDI. 2020. The Determination of Standardization of Methanol Extract of *Caesalpinia Bonduc* L. Beans as Raw Material for Herbal Medicine. Undergraduate Thesis, Bachelor Study Program of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, Universitas Negeri Gorontalo, Principal Supervisor: Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. Co-supervisor: Mahdalena Sy. Pakaya, M.Si., Apt.

Medicinal plants, or often known as natural medicine, can be used as traditional medicine, herbal medicine, and Phyto-pharmacy, which can prevent and treat diseases in the body. Advances in technology are also used to improve the quality of medicines that will affect trust in traditional medicines. In Gorontalo, *Caesalpinia bonduc* L. beans, in Gorontalo language called *Tombili*, are often left without knowing the quality and usefulness of the beans. Therefore, this study aimed to determine the specific gravity, moisture content, ash content, and loss on drying in order to give the information to the public regarding the safe limits of *Caesalpinia bonduc* L. beans extract as a quality and safe natural medicinal product. This laboratory experimental study was also purposed to determine non-specific parameters, which included the loss on drying test, specific gravity, ash content, and moisture content in the methanol extract of *Caesalpinia bonduc* L. beans. Further, the *Caesalpinia bonduc* L. powder was extracted by maceration with methanol as a solvent. The non-specific test results were obtained, namely loss on drying of $6.1038\% \pm 0.5441\%$ ($<10\%$), moisture content of $17.5082\% \pm 2.7199\%$ (5-30%), specific gravity of $0.9814\% \pm 0.0060\%$ (≤ 1.0609), total ash content of $6.7020\% \pm 0.2002\%$ (3-7%) and acid insoluble ash content of $3.2260\% \pm 0.3900$.

Keywords: *Tombili*, *Caesalpinia bonduc* L., Non-Specific Parameters

