

**PENETAPAN KADAR PATI BIJI TREMBESI (*Albizia Saman*)
MENGUNAKAN METODE *LUFF SCHOORL***

KARYA TULIS ILMIAH



OLEH :

BIKUM SAYIDAH
1902050292

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

2022

**PENETAPAN KADAR PATI BIJI TREMBESI (*Albizia Saman*)
MENGUNAKAN METODE *LUFF SCHOORL***

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Kepada Prodi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah
Lamongan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Melanjutkan Penelitian**

**BIKUM SAYIDAH
NIM. 19.02.05.0292**

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN
TAHUN 2022
SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :
Nama : Bikum Sayidah
Nim : 1902050292
Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 11 Oktober 2000
Institusi : Universitas Muhammadiyah Lamongan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Penetapan Kadar Pati Biji Trembesi (*Albizia Saman*) Menggunakan Metode *Luff Schoorl*” adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Lamongan, 01 Agustus 2022

Yang menyatakan



BIKUM SAYIDAH
NIM. 19.02.05.0292

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Bikum Sayidah
Nim : 1902050292
Judul : Penetapan Kadar Pati Biji Trembesi (*Albizia saman*)
Menggunakan Metode *Luff Schoorl*

Telah disetujui dan diujikan di hadapan Dewan Penguji Karya tulis ilmiah
pada tanggal : 01 Agustus 2022

Oleh:
Mengetahui :

Pembimbing I



apt. Elasari Dwi Pratiwi, M.Farm
NIDN.0713089302

Pembimbing II



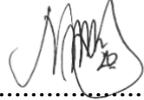
Susanti M.Farm
NIDN.0725039501

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Karya tulis ilmiah
Karya Tulis Ilmiah Di Program Studi DIII Farmasi
Universitas Muhammadiyah Lamongan

Tanggal: 01 Agustus 2022

PANITIA PENGUJI

	Tanda tangan
Ketua : Diah Indah Kumala Sari M. Farm	
Anggota :1. apt. Elasari Dwi Prastiwi, M. Farm	
:2. Susanti M. Farm	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Lamongan



Arifa Aris, S.Kep., Ns., M.Kes.

NIK. 19780821 200601 015

CURICULUM VITAE

Nama : Bikum Sayidah

Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 11 Oktober 2000

Alamat Rumah : Dsn. Jagul, Ds Sendangrejo, Kec. Lamongan,
Kab. Lamongan

Pekerjaan : Mahasiswi

Riwayat Pendidikan :

1. TK Sendang Sari II Lulus Tahun 2006
2. SDN Sendangrejo II Lulus Tahun 2012
3. MTs Thoriqul Ulum Lulus Tahun 2015
4. SMK Nahdlatul Ulama Lamongan Tahun 2018
5. Program Studi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan Mulai Tahun 2019 Sampai Sekarag Tahun 2022

MOTTO

“Kemudian apabila kamu telah membulatkan tekad, maka bertawakkallah kepada Allah. Sesungguhnya Allah menyukai orang – orang yang bertawakkal kepada-Nya”.
(Q.S Ali Imran: 159)

“Hidup ini seperti secangkir kopi. Dimana pahit dan manis melebur, bertemu dalam kehangatan”.
(Dee Lestari)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, saya ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat karunia dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah dan segala kekurangannya. Sujud syukur saya ucapkan kepada-Mu Ya Rabb, karena telah menghadiahkan orang-orang yang berarti disekelilingku. Yang selalu memberikan do'a, semangat, dan dukungannya sehingga Karya Tulis Ilmiah saya dapat diselesaikan dengan baik. Karya sederhana ini saya bersembahkan kepada :

Untuk diri sendiri, terimakasih sudah mampu bertahan sampai saat ini.

Untuk kedua orang tuaku tercinta, Bapak Subagiyo dan Ibu Fatiyah, terimakasih telah mengisi dunia saya dengan begitu banyak kebahagiaan, terimakasih atas semua kasih sayang, do'a, dan pengorbanan yang selalu diberikan.

Untuk kakakku dan kedua keponakanku, Al Kafa dan Arsakha, terimakasih atas semua do'a, dan juga semangat yang telah diberikan.

Untuk semua sahabat, teman, dan rekan-rekan seperjuangan yang memberikan dukungan dan semangat.

ABSTRAK

Sayidah Bikum, 2022. ***Penetapan Kadar Pati Biji Trembesi (Albizia Saman) Menggunakan Metode Luff Schoorl. Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan.***
Pembimbing (1) apt. Elasari Dwi Pratiwi M.Farm, (2) Susanti M.Farm.

Salah satu biji-bijian yang dapat dijadikan pati adalah biji trembesi. Pati biji trembesi memiliki fungsi sebagai bahan tambahan dalam sediaan farmasi khususnya sediaan tablet. Penetapan kadar pati biji trembesi digunakan untuk mengetahui kadar pati. Salah satu metode yang digunakan untuk penetapan kadar pati yaitu metode *Luff Schoorl*. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kadar pati yang diperoleh pada biji trembesi (*Albizia Saman*) menggunakan metode *Luff Schoorl*. Desain penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimental *The Posttest-Only Control Group Design*. Penelitian ini menggunakan larutan *Luff Schoorl*, pati murni sebagai kontrol, dan pati yang digunakan dipilih secara random. Filtrat dari pati biji trembesi mudah direaksikan dengan larutan *Luff Schoorl* kemudian dilakukan pemanasan menggunakan pendingin tegak lalu dititrasi menggunakan Natrium Thiosulfat. Hasil penelitian pati biji trembesi menunjukkan bahwa kadar pati biji trembesi sebesar 0,095%.

Kata Kunci : Metode *Luff Schoorl*, Pati Biji Trembesi, Penetapan Kadar.