

KARYA TULIS ILMIAH

**PENETAPAN KADAR SIBUTRAMIN HCL DALAM JAMU
PELANGSING SECARA SPEKTROSKOPI UV-VIS**



VICKY BAGUS AFRILIAN
1902050281

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

2022

**PENETAPAN KADAR SIBUTRAMIN HCL DALAM JAMU
PELANGSING SECARA SPEKTROSKOPI UV-VIS**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Kepada Prodi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah
Lamongan Sebagai Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Farmasi**

**VICKY BAGUS AFRILIAN
1902050281**

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

2022

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Vicky Bagus Afrilian
NIM : 19.02.05.0281
Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 19 April 2001
Institusi : Universitas Muhammadiyah
Lamongan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Penetapan Kadar Sibutramin HCl dalam Jamu Pelangsing Secara Spektroskopi UV-Vis” 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. apabila Karya Tulis Ilmiah ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Lamongan, 25 Agustus 2022



VICKY BAGUS AFRILIAN
19.02.05.0281

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Vicky Bagus Afrilian

NIM : 1902050281

Judul : **Penetapan Kadar Sibutramun HCl Dalam Jamu Pelangsing
Secara Spektroskopi UV-Vis**

Telah disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Karya Tulis
Ilmiah pada tanggal : 3 Agustus 2022.

Oleh

Mengetahui :

Pembimbing I



Susanti, M.Farm
NIDN. 0725039501

Pembimbing II



Apt. Aditya Sindu Sakti, M.Si
NIDN. 0708119501

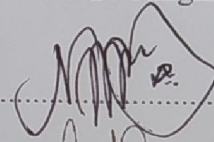
LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah Di Program Studi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan
Tanggal : 3 Agustus 2022

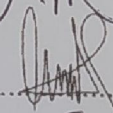
PANITIA PENGUJI

Tanda Tangan

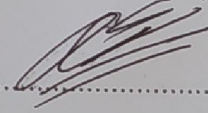
Ketua : Diah Indah Kumala Sari, M.Farm.



Anggota : 1. Susanti, M.Farm.



2. Apt. Aditya Sindu Sakti, M.Si.



Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Lamongan



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

NIK 49780821 200601 015

CURICULUM VITAE

Nama : Vicky Bagus Afrilian

Tempat, Tgl. Lahir : Lamongan, 19 April 2001

Alamat Rumah : Ds. Cungkup RT.001 RW. 003 Kec. Pucuk Kab.
Lamongan

Pekerjaan : Mahasiswa

Riwayat Pendidikan :

1. TK Aisyiyah Busthanul Atfal Cungkup Lulus Tahun 2007
2. MI Muhammadiyah 04 Cungkup Lulus Tahun 2013
3. SMP Negeri 1 Pucuk Lulus Tahun 2016
4. SMK Muhammadiyah 05 Babat Lulus Tahun 2019
5. Prodi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2019 sampai sekarang tahun 2022

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto : Berdoa dan berusahalah. Percayalah kemungkinan kecil kamu berhasil itu pasti ada.

Karya Tulis Ku Persembahkan untuk :

Bapak-Ibu, Kakek-Nenek, saudara dan keluarga besarku yang aku sayangi, terima kasih telah mendidik, mendorong dan memberikan semangat, serta usaha untuk memberikan yang terbaik demi masa depanku dan terimakasih atas doa-doa dan jerih payah mu yang membuat ku semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Teman-teman seperjuanganku terima kasih telah memberikan semangat dan saran dalam hal apapun, selalu mendukung dan menasehatiku serta selalu ada setiap saat suka dan duka.

ABSTRAK

Afrilian, Vicky Bagus. 2022. *Penetapan Kadar Sibutramin HCl dalam Jamu Pelangsing Secara Spektroskopi UV-Vis*. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D-III Farmasi. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Lamongan. (1) Susanti, M.Farm. (2) Apt. Aditya Sindu Sakti, M.Si

Bahan kimia obat dilarang ditambahkan kedalam obat tradisional. Akan tetapi pada peredarannya banyak obat tradisional yang mengandung bahan kimia obat. Salah satu bahan kimia obat yang sering ditambahkan adalah Sibutramin HCl pada jamu pelangsing yang berkhasiat sebagai penekan nafsu makan dan menurunkan berat badan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bahan kimia obat Sibutramin HCl dan menentukan kadar sibutramin HCl yang terkandung di dalam jamu pelangsing. Metode KLT digunakan sebagai analisis kualitatif sedangkan Spektroskopi UV-Vis digunakan sebagai analisis kuantitatif Pada penelitian ini menggunakan metode *true eksperimental* yaitu *The Posttest-Only Control Group Design*. Pengambilan sampel dilakukan secara random dengan kriteria jamu pelangsing berbentuk serbuk minum *sachet* dengan jumlah sampel sebanyak 10 sampel jamu pelangsing yang beredar di Lamongan. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh rata-rata persen kadar sampel A (0,174%); sampel B (0,220%); sampel C (0,088%); sampel D (0,031%) sampel E (0,031%), sampel F (0,058%), sampel G (0,158%), sampel H (0,244%), sampel I (0,022%) dan sampel J (0,043%). Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa semua sampel mengandung Sibutramin HCl. Adapun rata-rata persen kadar yang diperoleh yaitu, sampel A (0,174%); sampel B (0,220%); sampel C (0,088%); sampel D (0,031%) sampel E (0,031%), sampel F (0,058%), sampel G (0,158%), sampel H (0,244%), sampel I (0,022%) dan sampel J (0,043%).

Kata Kunci : Sibutramin HCl, Jamu Pelangsing, Spektroskopi UV-Vis.