

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISA KANDUNGAN SILDENAFIL SITRAT PADA JAMU OBAT

KUAT SEDUH YANG DI JUAL DI KEC. KANOR

KAB.BOJONEGORO



PARIDA NURLAELI

20130662030

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2016

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS KANDUNGAN SILDENAFIL SITRAT PADA JAMU
OBAT KUAT SEDUH YANG DIJUAL DI KEC. KANOR KAB.
BOJONEGORO**

**Diajukan Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan
pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh:

PARIDA NURLAELI

20130662030

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Parida Nurlaeli
Nim : 20130662030
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa karya Tulis Ilmiah ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UM Surabaya*

Surabaya, Juli2016
Yang membuat pernyataan

Parida Nurlaeli
NIM. 21030662030

PERSETUJUAN

Usulan judul karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Program Study D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 14 Agustus 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Baterun Kunsah, ST., M.Si

Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Suyatno Hadi, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian KTI pada tanggal oleh mahasiswa atas nama Parida nurlaeli Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

Ketua : Baterun Kunsah.ST,M.Si (.....)

Anggota : Siti Mardiyah,S.Si,M.Kes (.....)

Anggota : Fitrotin Azizah.S.ST (.....)

Mengesahkan,
Dekan FIK UM Surabaya

Dr. Nur Mukarromah, SKM.,M.Kes

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dimana penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada umumnya jamu obat kuat banyak dikonsumsi oleh masyarakat, dengan ini peneliti ingin menguji masih adanya jamu obat kuat yang masih mengandung sildenafil yang beredar dipasaran yang tidak diperbolehkan oleh BPOM maupun Dinas Kesehatan. Dengan adanya karya tulis ini penulis mengharapkan masyarakat agar lebih berhati-hati dalam mengkonsumsi jamu pegal linu yang beredar dipasaran.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

Surabaya, Juli 2016

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman judul.....	i
Halaman pernyataan.....	ii
Halaman persetujuan.....	iii
Lembar pengesahan.....	iv
Kata pengantar.....	v
Ucapan terima kasih.....	vi
Motto.....	viii
Persembahan.....	ix
Daftar isi.....	x
Daftar tabel.....	xi
Daftar gambar.....	xii
Daftar lampiran.....	xiii
Ringkasan.....	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat praktis.....	5
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Obat tradisional.....	6
2.1.1 Definisi jamu.....	7
2.1.2 Obat herbal.....	9
2.1.3 Definisi Fitofarmaka.....	10
2.2 Tinjauan tentang BKO.....	11
2.3 Tinjauan tentang BKO dalam jamu.....	11
2.4 sildenafil sitrat.....	12
2.4.1 Mekanisme Kerja Sildenafil sitrat.....	12
2.4.2 Efek Samping.....	13
2.5 Identifikasi sildenafil dengan metode KLT.....	14
2.5.1 KLT.....	14
2.5.2 Komponen KLT.....	14
2.5.3 Spektro fotometer Ultra violet.....	17
2.5.4 Instrumentasi Spektro Fotometer UV-Vis.....	17
2.5.5 Absorpsi.....	18
BAB 3 : METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis peneliian dan rancangan.....	19
3.1.1 Jenis penelitian.....	19
3.1.2 Rancangan penelitian.....	19
3.2 Populasi dan sampel.....	20

3.2.1 Populasi penelitian	20
3.2.2 Sampel penelitian	20
3.3 Lokasi dan waktu penelitian	20
3.3.1 Lokasi penelitian	20
3.3.2 Waktu penelitian	20
3.4 Variabel penelitian dan definisi operasional variabel	20
3.4.1 Variabel penelitian	20
3.4.2 Definisi operasional variabel	20
3.5 Metode pengumpulan data	21
3.5.1 Prinsip pemeriksaan	21
3.5.2 Alat dan bahan pemeriksaan	22
3.5.3 Prosedur kerja	22
3.5.3.1 Persipan sampel	22
3.5.3.2 Pemeriksaan sildenafil	24
3.5.4 Tabulasi data	23
3.6 Metode analisa data	23
BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi hasil penelitian	24
4.1.1 Analisis data	25
4.2 Pembahasan	26
BAB 5 : PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Ijin penelitian

Lampiran 2 Lembar hasil penelitian

Lampiran 3 Hasil perhitungan Fenilbutason

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2010. Jamu dan Jamu Kuat. <http://www.nyonyameneer.com/indonesia>. Diakses pada tanggal 3 Agustus 2016
- Anonim, 2011. Konta indikasi dan efek samping Sildenafil: <http://pionas.pom.go.id/monografi/sildenafil>. Diakses pada tanggal 15 Juni 2016
- Anonim, 2012. Jamu. <http://www.jamuiboe.com>. Diakses pada tanggal 3 Agustus 2016
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, 2004. *Warning Tentang Obat Tradisional Mengandung Bahan Kimia Obat*.
- Dachriyanus. (2004). Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi. Cetakan I. Padang: Andalas University Press
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1994. *Bahan Pengawet Pada Jamu*.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1990. *Permenkes RI no.246/Menkes/Per/V/1990. Tentang Izin Usaha Industri Obat Tradisional dan Pendaftaran Obat Tradisional*. Depkes R.I, Jakarta
- Direktorat Jendral Pengawasan Obat Dan Makanan Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Eriska, Boru. 2014. *Identifikasi Sildenafil dalam jamu pegal linu yang beredar di Palembang secara Kromatografi Lapis Tipis*. Palembang: Poltekkes Depkes.
- Gritter, R. J. Bobbit, J. M. Schwatting. (1985). Introduction of Chromatography. Penerjemah: Kosasih Padmawinata. (1991). Pengantar Kromatografi. Edisi ke-3. Bandung: Penerbit ITB
- Hermanto dan Subroto, 2007. *Pilih Jamu dan Herbal tanpa Efek Samping*, Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Jhonson, E. L. Dan R.Stevenson. 1991. Dasar Kromatografi Cair. Terj. Kosasih Padmawinata. Bandung: Perbitan IPB press.
- Lewi, 2008. Jamu Obat Tradisional Indonesia, <http://wordpress.com/>. Diakses 12 Februari 2009.
- Martindal. The Extra Pharmacopoeia evaluated information on the world drugs and medicines. 31 ed. The Royal Pharmaceutical society.
- Octavia, Jasmine. 2011. *Pilih Jamu Herbal Tanpa Efek Samping*. Jakarta: Penerbit PT.Elex Media Kopturindo.

- Sastrohamidjojo, H., 2002, *Kromatografi*, Edisi Kedua, Penerbit Liberty, Yogyakarta
- Smeltzer, C. Suzanne, dkk, 2001, *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah*. (Edisi 8). Jakarta : EGC
- Stahl, E., 1985, *Analisis Obat secara Kromatografi dan Mikroskopi*, Edisi terjemahan (diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, Iwang Soediro). ITB press, Bandung
- Tan, Arijatmo. (2002). *Etik Penelitian Obat Tradisional*. Jakarta: Kedokteran Universitas Indonesia.
- Yuliarti, D. 2007. *Faktor – Faktor yang berhubungan dengan hipertensi pada usia lanjut di posbindu Kota Bogor Tahun 2007*. Tesis Peminatan Ilmu Kesehatan Masyarakat. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- Yuliarti, Nurheti. (2008). *Food Supplement : Panduan Pengonsumsi Makanan Tambahan Untuk Kesehatan Anda*. Yogyakarta : Banyu Media.