

SKRIPSI

**ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF PARASETAMOL PADA
JAMU PEGEL LINU DAN ASAM URAT DI DAERAH KOTAMADYA
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN KLT DENSITOMETERI**

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Farmasi pada
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta**



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun oleh

SYARIPAH ULANDARI

20150350047

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2019

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF PARASETAMOL PADA JAMU
PEGEL LINU DAN ASAM URAT DI DAERAH KOTAMADYA YOGYAKARTA
MENGUNAKAN KLT DENSITOMETERI**

Disusun oleh :

SYARIPAH ULANDARI

20150350047

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing

Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt

NIK: 1973 0223 201310 173127

Dosen Penguji I



Hari Widada, M.Sc., Apt

NIK : 1977 0721 201004 173120

Dosen Penguji II



Vella Laili Damawati, M. Farm., Apt

NIK: 1992 0503 201901 173273

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt

NIK : 1973 0223 201310 173127

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syaripah Ulandari

NIM : 20150350047

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Skripsi.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan Skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 28 Juni 2019

Yang membuat pernyataan,

Syaripah Ulandari

NIM 20150350047

Motto

“salah satu hal yang tidak bisa anda daur ulang adalah waktu yang terbuang”- *Author Unknow*

“orang awam hanya berfikir bagaimana cara menghabiskan waktu. Orang-orang besar berfikir bagaimana cara menggunakannya”- Annie Gottlier.

Rasulullah *Shallallahu 'alaihi Wasallam* bersabda:

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia” (HR. Ahmad)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, tiada henti rasa syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang senantiasa memberikan rahmat serta karuniaNya kepada saya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi ini. Tak lupa sholawat dan salam saya sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi teladan untuk saya hingga saat ini.

Saya persembahkan Skripsi ini kepada ayahku Adnan Saleh dan Ibuku Missrahayati yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, nasihat, dukungan moral dan moril serta senantiasa selalu mendoakan putrinya untuk mengapai cita-cita. Untuk adik-adik dan kakakku yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Kepada dosen pembimbingku ibu Sabtanti Harimutri, Ph.D., Apt terimakasih yang setulus-tulusnya atas bimbingan, arahan dan ilmu yang telah diberikan. Semoga ibu selalu sehat dan diberikan keberkahan dunia dan akhirat. Kepada diri saya sendiri yang telah berhasil mengerjakan penelitian dan skripsi ini dengan sebaiknya dan setulus hati.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan berkah, karunia dan rahmat-Nya yang sehingga dapat terselesaikannya Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi Univeritas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi yang berjudul Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Parasetamol pada Jamu Pegel Linu dan Asam Urat di Daerah Kotamadya Yogyakarta Menggunakan KLT Densitometri dapat terselesaikan tidak terlepas dari dukungan, motivasi, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tulus kepada :

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P selaku rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan dukungan, bimbingan, motivasi dan waktu luangnya kepada penulis agar terselesaikannya skripsi ini.
4. Sri Tasminatun, M.Sc., Apt selaku Dosen Pebimbing Akademik (DPA) yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, pengarahan, motivasi dan waktu luangnya kepada penulis agar terselesaikannya skripsi ini.

5. Bapak Hari Widada, M.Sc., Apt dan ibu Vella Laili Damawati M. Farm., Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran maupun masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Mas Satria dan Mbak Zelmi selaku staf laboratorium Farmasi UMY terimakasih atas bantuannya selama penulis melakukan penelitian.
7. Seluruh dosen dan staff program studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang luas.
8. Seluruh teman-teman Farmasi UMY 2015 yang selalu kompak dan saling mendukung satu sama lain dalam berbagai kegiatan.

Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu Farmasi dan bermanfaat bagi pembaca khususnya.

Yogyakarta, 28 Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Keaslian penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Jamu	8
B. Bahan Kimia Obat (BKO).....	13
C. Parasetamol	13
D. Kromatografi Lapis Tipis.....	17
E. Densitometer	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Design Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu	22
C. Populasi dan Sampel	22
D. Definisi Operasional.....	23
E. Instrumen Penelitian.....	24
F. Cara Kerja	24

G. Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil Penelitian	29
B. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Kode Digit Enam	11
Tabel 3. Komponen dalam Lempeng KLT	19
Tabel 4. Definisi Operasional	23
Tabel 5. Hasil Pemeriksaan secara Kualitatif	31
Tabel 6. Hasil Kuantitatif BKO Parasetamol	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Jamu.....	9
Gambar 2. Jalur Parasetamol dapat Menghambat COX ₂	15
Gambar 3. Rumus Bangunan Parasetamol	16
Gambar 4. Cara Kerja Densitometri	21
Gambar 5. Skema Langkah Kerja.....	27
Gambar 6. Hasil KLT standar dan sampel 1-7	29
Gambar 7. Hasil KLT standar sampel 8-14	30
Gambar 8. Hasil Densitometri standar dan sampel 1-7	32
Gambar 9. Hasil Densitometri standar dan sampel 8-14	32
Gambar 9. Hasil Kurva Baku Parasetamol	33