

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI ANTALGIN (METAMPIRON) DALAM SEDIAAN
JAMU SEDUH YANG DIJUAL DI PASAR WAGE
KABUPATEN SIDOARJO**



Oleh:

TIARA PRATIWI

2012.0662.089

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN FAKULTAS
ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI ANTALGIN (METAMPIRON) DALAM SEDIAAN
JAMU SEDUH YANG DIJUAL DI PASAR WAGE
KABUPATEN SIDOARJO**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh:

TIARA PRATIWI

2012.0662.089

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2015

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama :Tiara Pratiwi

NIM : 20120662089

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program studi :D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi baik bagaimanapun keseluruhan bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya,10 Juli 2015

Yang membuat pernyataan,

Tiara Pratiwi

NIM. 20120662089

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi**

D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 01 Juli 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Baterun Kunsah, ST, MSi

Drs. Sudirman, Apt M.MKes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

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

PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan
Didepan Tim Penguji Ujian Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 13 juli 2015 oleh
mahasiswa atas nama Tiara Pratiwi NIM 20120662064 Program Studi DIII
Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Tim Penguji

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

Anggota : Ummul Mu'minin, S.Si (.....)

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

Mengesahkan,

Dekan FIK UMSurabaya

Dr. Nur Mukarromah, S.KM, M. Kes

UCAPAN TERIMA KASIH

Untuk segala bimbingan, bantuan dan dorongan yang materil maupun moril tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan kepada saya nafas kehidupan hingga saat ini.
2. Kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari alam kegelapan menuju ke alam yang terang benderang seperti sekarang ini.
3. Dr. dr. Sukadiono, M.M. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Dr. Nur Mukaromah S.Km.M.kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. Suyatno Hadi Saputro, S.Kep, Ners, M.Ked. Trop selaku Ketua Prodi D-III Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
6. Baterun Kunsah, ST, MSi, selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membantu penulis dalam menyusun Karya Tulis ini.
7. Drs. Sudirman, Apt M.MKes, selaku pembimbing II yang telah membantu penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Ummul Mu'minin, S.Si selaku dosen wali yang telah memberikan nasehat dan saran disetiap waktu.
9. Dosen Universitas Muhammadiyah Surabaya Jurusan Akademi Analis Kesehatan yang telah memberikan bekal selama dibangku kuliah.

10. Terimakasih untuk Papa dan Mama tercinta dan tersayang yang telah melahirkan, merawat dan mendidik sejak dini serta memberikan motivasi, bimbingan serta bantuan baik moril maupun materil sehingga dedek bisa menjadi seperti saat ini.
Love you ma..pa..

11. Terimakasih untuk ke 2 kakak ku “Maya , Rio” , seluruh keluarga, saudara, ponakan yang tersayang, Mas Riyan makasih atas bantuan dan semangatnya.

12. Terima kasih untuk sahabatku, suka duka selalu ada. Makasih sudah jadi sahabat terbaik. Makasih Kenangan selama ini, akan selalu tersimpan dihati.

13. Rekan rekan Analis angkatan tahun 2012 dan kepada semua teman-temanku dimanapun kalian berada.

Semoga Allah SWT dengan kebesaran dan kuasanya akan memberikan balasan atas keikhlasan mereka dengan member ilmu do’a dan dorongan kepada penulis.
Amminnn ya rabbal alamin

Surabaya,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
RINGKASAN	xv
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jamu	5
2.1.1 Definisi Jamu	5
2.1.2 Simplisa Obat.....	6
2.1.3 Obat Bahan Alam Indonesia	8
2.1.4 Bentuk Sediaan Obat Tradisional	10
2.1.5 Pembuatan Jamu.....	12
2.1.6 Manfaat Jamu.....	12
2.1.7 Efek Samping Jamu.....	13
2.1.8 Kelebihan dan Kekurangan Jamu.....	13
2.1.9 Syarat Pembuatan Jamu.....	13
2.1.10 Bahan Pengawet Pada Jamu.....	14
2.2 Metampiron.....	14
2.3 Efek Farmakodinamik dan Efek Farmakokinetik Metampiron	14
2.3.1 Efek Farmakodinamik.....	14
2.3.2 Efek Farmakokinetik.....	15
2.3.3 Kegunaan Metampiron	15
2.3.4 Uraian Tentang Metampiron	15
2.3.5 Efek Samping Metampiron	17
BAB 3 : METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian.....	18

3.2 Populasi,SampelPenelitian	18
3.2.1 Populasipenelitian	18
3.2.2 Sampelpenelitian	18
3.3 LokasidanWaktuPenelitian	19
3.3.1 Lokasi.....	19
3.3.2 Waktu penelitian.....	19
3.4 VariabelPenelitian dan Definisi Oprasional Variabel.....	19
3.4.1Variabel Penelitian	19
3.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	19
3.4.3 Metode Pengumpulan Data	19
3.5 Metode Pengumpulan Data	19
3.5.1 MetodePemeriksaan	19
3.5.2 PrinsipPemeriksaan	20
3.5.3Alat, Bahan, dan Reagen Pemeriksaan	20
3.5.4 Prosedur Pemeriksaan	20
3.6 Teknik Analisa Data	21
BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 HasilPenelitian	23
4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	23
4.1.2 Distribusi Hasil Kadar Antalgin.....	24
4.3 Pembahasan.....	25
BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
.....	
5.2 Saran	27

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	2.1 Simplisia Obat.....	7
Tabel	2.2 Kegunaan obat tradisional beserta bahan kimia obat yang sering ditambahkan pada sediaan jamu seduh.....	12
Tabel	3.1 Tabulasi Data.....	22
Tabel	4.1 Hasil identifikasi Antalgin Pada Sediaan Jamu Seduh.....	23
Tabel	4.1.2 Distribusi Hasil Laboratorium Kadar Antalgin Pada Sediaan Jamu Seduh.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1 Serbuk Jamu.....	5
Gambar	2.3 Tablet Antalgin.....	15
Gambar	2.4 Rumus Bangun Antalgin.....	16
Gambar	4.1 Persentase Antalgin pada Sediaan Jamu Seduh.....	24
Gambar	4.2 Grafik Kadar Antalgin pada Sediaan Jamu Seduh.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Ijin Penelitian
Lampiran 2 : Hasil Pemeriksaan
Lampiran 5 : Gambar Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Anief. 2002. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, 1, 3
- Aravind, G., Bhowmik, D., Duraivel, S., & Harish, G. (2013). *Traditional and Medicinal Uses of Carica papaya*. *Journal of Medicinal Plants Studies* , 10-11.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (2008, 2 Juni). *Public Warning Tentang Obat Tradisional Mengandung Bahan Kimia Obat*.
- Banureah, M.E. 2009. *Analisis Kandungan Metampiron Pada Jamu Tradisional Yang Beredar Di Kota Medan*: Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Sumatera Utara Medan.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1990, *Permenkes R.I No.246/Menkes/Per/V/1990. Tentang Izin Usaha Industri Obat Tradisional dan Pendaftaran Obat Tradisional*, Depkes R.I, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1994. *Bahan Pengawet Pada Jamu*
- Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Duryatmo, S. 2003. *Aneka Ramuan Berkhasiat dari Temu-Temuan*. Jakarta.
- Farmakope. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi Keempat*. Jakarta: Departemen Kesehatan.
- Harmanto, N. 2007. *Pilih Jamu Herbal Tanpa Efek Samping*. Jakarta : Penerbit PT.Elex Media Koputindo.
- Hasibuan, Ristina. 2008. *Evaluasi Mutu Tablet Antalgen Produksi Pt.Kimia Farmasi (PERSERO)Tbk.Plant Medan*. Program Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara.
- Permenkes RI No. 007 Tahun 2012. *Tentang Registrasi Obat Tradisional*
- Redaksi Trubus. *Herbal Indonesia Berkhasiat*. Vol. 8. Depok: Trubus, 2010
- Subiyandono. 2014. *Identifikasi Antalgin Dalam Jamu Pegal Linu Yang Beredar di Palembang Secara Kromatografi Lapis Tipis*. Palembang: Poltekkes Depkes
- Sudjana. 2005, *Metoda Statistika*, Edisi 6, Bandung: Penerbit Tarsito

Tim Kimia Farmasi. 2014. *Modul Praktikum Kimia Farmasi*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Yuliarti, Nurheti. 2008. *Food Supplement: Panduan Mengonsumsi Makanan Tambahan Untuk Kesehatan Anda*. Yogyakarta: Banyu Media.