

KARYA TULIS ILMIAH
PEMERIKSAAN PIROKSIKAM PADA JAMU REMATIK
YANG DIJUAL DI PUSAT PASAR KOTA MEDAN
SECARA KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS



DESI SAPITRI INDRAYANI NST
P07539011006

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2014

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Pemeriksaan Piroksikam pada Jamu Rematik yang Dijual di Pusat
Pasar Kota Medan secara Kromatografi Lapis Tipis
NAMA : Desi Sapitri Indrayani Nasution
NIM : P07539011006
JURUSAN : Farmasi

Telah Diterima dan Disetujui untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, Agustus 2014

Menyetujui
Pembimbing

Dra. Tri Bintarti, M.Si, Apt
NIP 195707311991012001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, Apt, M.Kes
NIP 19620428199532001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemeriksaan Piroksikam pada Jamu Rematik yang
Dijual di Pusat Pasar Kota Medan secara Kromatografi
Lapis Tipis

Nama : Desi Sapitri Indrayani Nasution

NIM : P07539011006

Jurusan : Farmasi

Pengesahan
Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diseminarkan pada Sidang Ujian Akhir
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Jurusan Farmasi
Medan, 13 Agustus 2014

Menyetujui

Penguji I

Penguji II

Drs. Darwin Ismail Rangkuti, Apt
NIP 195205031979021001

Lavinur, S.T. M.Si
NIP 196302081984031002

Pembimbing Utama

Dra. Tri Bintarti, M.Si, Apt
NIP 195707311991012001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes, Apt
NIP 196204281995032001

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
KTI, 13 Agustus 2014

Desi Sapitri Indrayani Nst
Pemeriksaan Piroksikam pada Jamu Rematik yang Dijual di Pusat Pasar Kota Medan Secara Kromatografi Lapis Tipis.

vi + 30 Halaman, 3 Tabel, 8 Gambar

ABSTRAK

Obat tradisional adalah bahan atau ramuan bahan yang berupa bahan tumbuhan, bahan hewan, bahan mineral, sediaan sarian (galenik) atau campuran dari bahan tersebut yang secara turun temurun telah digunakan untuk pengobatan. Salah satunya adalah untuk pengobatan penyakit rematik, dalam persaingan pasar produsen obat tradisional diduga mencampur bahan kimia obat kedalam obat tradisional dengan tujuan mendapat manfaat yang cepat. Tujuan penelitian ini adalah memeriksa ada tidaknya bahan kimia obat piroksikam pada jamu X, Y dan Z yang dijual di Pusat Pasar Kota Medan.

Rematik merupakan penyakit yang menyerang sendi dan otot yang ditandai dengan adanya rasa nyeri, sakit dan bengkak serta kekakuan pada otot. Pengobatan rematik dapat dilakukan secara medis yaitu dengan menggunakan obat golongan anti inflamasi non steroid seperti golongan oxicam (piroxicam).

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif, dengan sampel jamu rematik sediaan serbuk yang dipilih secara sistematis sampling dari beberapa jamu yang dijual di Pusat Pasar Kota Medan. Identifikasi piroksikam pada jamu, dilakukan dengan analisa kualitatif secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT).

Ketiga sampel yang diidentifikasi tidak menghasilkan fluoresensi ketika diletakkan dibawah sinar UV sehingga harga Rfnya tidak terhitung.

Dari hasil penelitian uji kualitatif secara Kromatografi Lapis Tipis menggunakan metode analisa PPOM, dapat disimpulkan bahwa ketiga sampel jamu rematik yang dijual di Pusat Pasar Kota Medan tidak mengandung bahan kimia obat Piroksikam. Kepada pihak berwenang agar meningkatkan pengawasan obat tradisional yang beredar dipasaran..

Kata kunci : Jamu rematik Piroksikam, Kromatografi Lapis Tipis
Daftarbacaan : 9 (1978 - 2013)

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Pemeriksaan Piroxicam pada Jamu Rematik yang Dijual di Pusat Pasar Kota Medan Secara Kromatografi Lapis Tipis”**.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dukungan, serta saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dra. Hj. Ida Nurhayati, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes, Apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Dra. Ernawaty, M.Si, Apt selaku pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama mengikuti kuliah di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Ibu Dra. Tri Bintarti, M.Si, Apt selaku pembimbing dan ketua penguji Karya Tulis Ilmiah yang selalu memberikan masukan serta bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Drs. Darwin Ismail Rangkuti, Apt selaku penguji I yang telah menguji dan memberi masukan serta saran kepada penulis.
6. Bapak Lavinur ST, M.Si selaku penguji II yang telah menguji dan memberi masukan serta saran kepada penulis.
7. Seluruh staf dosen dan pegawai Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
8. Teristimewa kepada Ibunda Yusrawati serta Abanganda (Dedi Saputra dan Defri Fauzy), Adinda (Dian Kurnia dan Didik Hamonangan) dan Usman Junedi yang selalu member dukungan baik moral, materi maupun do'a kepada penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Sahabat-sahabat serta teman seperjuangan (Nurfuady, Nurjannah, kurnia, Rahmi, Adeliana, Amelia, Desiana, Rey, Destri, Nurfadhila, Efrida) yang selalu ada bersama penulis dalam melewati suka duka selama perkuliahan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah. Serta teman-teman

sepenelitian penulis (Dewi, Roma, Vida dan Wulan) yang telah bersama-sama dalam menyelesaikan penelitian.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas ini, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 13 Agustus 2014

Penyusun

Desi Sapitri Indrayani
NIM P07539011006

DAFTAR ISI

halaman

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Obat Tradisional	3
2.2. Rematik	4
2.2.1. Jenis Rematik	4
2.2.2. Pengobatan Rematik	6
2.3. Obat Modern	6
2.3.1. Piroxicam	6
2.3.2. Identifikasi Piroxicam	7
2.4. Kromatografi	8
2.4.1. Jenis-jenis Kromatografi	8
2.4.2. Keuntungan Kromatografi	9
2.4.3. Kromatografi Lapis Tipis	9
2.5. Kerangka Pikir	11
2.6. Defenisi Operasional	11
2.7. Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Metode Penelitian	12
3.2. Lokasi Penelitian	12
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	12
3.4. Pengambilan Sampel	12
3.5. Alat dan Bahan	13
3.6. Prosedur Kerja	14
3.6.1. Prosedur Kerja Menurut Metode Analisa PPOM	14
3.6.2. Prosedur Kerja	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil	18
4.2. Pengolahan Data	20
4.3. Pembahasan	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Tabel pengamatan pada plat I.....	21
Tabel 2.Tabel pengamatan pada plat II	22
Table 3.Tabel pengamatan pada plat III	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Sampel.....	27
Gambar 2.Penyaringan.....	27
Gambar 3.Pengocokan sampel.....	27
Gambar 4.Pemisahan.....	27
Gambar 5.Penotolan.....	28
Gambar 6.Plat I dibawah sinar UV.....	28
Gambar 7.Plat II dibawah sinar UV.....	28
Gambar 8.Plat III dibawah sinar UV.....	28