



**KAJIAN ARTIKEL KANDUNGAN KAFEIN DALAM BERBAGAI JENIS
KOPI DENGAN BEBERAPA METODE ANALISA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S1 Farmasi di
Universitas Ngudi Waluyo

Oleh :

UMI PUSPA NINGRUM

NIM : 050118A174

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

**KAJIAN KANDUNGAN KAFEIN PADA KOPI
DENGAN BEBERAPA METODE**

disusun oleh:


UMI PUSPA NINGRUM
050118A174

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan.

Ungaran, 24 Januari 2023

Pembimbing


apt. Tri Mimarli, S.Si., M. Sc
NIDN. 00080975001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

**KAJIAN ARTIKEL KANDUNGAN KAFEIN DALAM BERBAGAI JENIS
KOPI DENGAN BEBERAPA METODE ANALISA**

disusun oleh:

UMI PUSPA NINGRUM

050118A174

Telah diperlihatkan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi
Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 9 Februari 2023

Tim Penguji :
Ketua / Pembimbing Umum

apt. Tri Minarsih, S. Si.,
M.Sc NIDN. 00080975001

Anggota / Penguji I

Dr. apt. Lataniko Susilo, M.Kes
NIDN. 0610066102

Anggota / Penguji II

Apt. Anasthania Pujiastuti, S Farm., M.Sc.
NIDN.0608048002

Ketua Program Studi

apt. Richa Yulwanita, S.Farm.,M.Si.
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan

Eko Susjito, S.Kep.,NS.,M.Kep
NIDN: 0627097501

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

NAMA : Umi Puspa Ningrum

NIM : 050118A174

Program Studi/Fakultas : S1 FARMASI/KESEHATAN

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi Berjudul **KAJIAN ARTIKEL KANDUNGAN KAFEIN DALAM BERBAGAI JENIS KOPI DENGAN BEBERAPA METODE ANALISA** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar Akademik ataupun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Mengetahui Pembimbing

Apt. Tri Mingsih, S. Si., M. Sc
NIDN. 00080975001

Ungaran, Februari 2023

Yang membuat pernyataan



Umi Puspa Ningrum
050118A174

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

NAMA : Umi Puspa Ningrum
NIM : 050118A174
Program Studi/Fakultas : SI Farmasi/Kesehatan
Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo atau (Apt. Tri Minarsih, S.Si., M. Sc selaku dosen pembimbing skripsi) untuk menyimak, mengolah media/format-kan ,merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul "**KAJIAN ARTIKEL KANDUNGAN KAFEIN DALAM BERBAGAI JENIS KOPI DENGAN BEBERAPA METODE ANALISA**" untuk kepentingan akademik.

Ungaran, Februari 2023 Yang
membuat pernyataan,



Umi Puspa Ningrum
050118A174

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Umi Puspa Ningrum
Tempat, tanggal lahir : Bangko, 23 maret 2000
Alamat : Biuku Tanjung
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama :
Islam
Kewarganegaraan :
Indonesia
Email : umipuspaningrum23@gmail.com
No.HP : 082328915066

Riwayat Pendidikan

1. SD N 280 MERANGIN 2008-2013
2. MTS N BANGKO 2014-2016
3. SMA N 1 MERANGIN 2016-2018
4. Tercatat Sebagai Mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo 2018-Sekarang

PRAKATA

Penulis panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas izin, rahmat, serta hidayah-Nya, penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Kajian Artikel Kandungan Kafein Dalam Berbagai Jenis Kopi Dengan Beberapa Metode Analisis”**. Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil jika penulis tidak mendapatkan dorongan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih, penghargaan dan penghormatan kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum. selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. Abdul Roni, S.Farm., M.Farm., Apt. selaku Dosen Pembimbing Akademik atas kesabarannya membimbing dan mengarahkan saya selama saya kuliah di Universitas Ngudi Waluyo
5. Apt. Tri Minarsih, S.Si., M. Sc selaku Dosen Pembimbing skripsi atas kesabaran, ketulusan, keikhlasan dan pengertiannya dalam memberikan bimbingan, masukan, dukungan dan ilmunya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Segenap dosen pengajar dan staf Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan pengajaran berbagai ilmu pengetahuan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini untuk mendapatkan gelar sarjana.
7. Kedua orang tua saya, Ayah Jayadi dan Ibu Titik Sulami S.Pd, serta keluarga khususnya Kepada Kakek saya Jumadi dan Nenek saya Sriati, Adek saya Gemar Adi Sulasan Dino dan Akbar Nanda Jaya, yang dengan penuh cinta, kasih dan ikhlas dalam Membiayai, mendukung, membimbing, memotivasi mengarahkan dan mendoakan saya sehingga dapat mencapai impian untuk masa depan yang baik.

8. Teman- teman berbagi suka duka (Gio, Selamat, Putra, Nafa, Pak Us, Mas Toro) yang selalu mengajarkan, membantu, mendukung, memotivasi saya saat kesulitan di masa perkuliahan. Semoga hubungan pertemanan ini terus terjalin dengan baik.
9. Terimakasih kepada diri saya sendiri sudah mampu berusaha, berjuang dan bertahan.
10. Teman-teman S1 Farmasi 2018 terutama teman kelompok selama praktikum dan kelompok belajar atas bantuan dan kerjasamanya selama masa perkuliahan semoga kita semua dapat mencapai impian kita.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu terimakasih atas kebersamaan, bantuan, doa, kritik dan saran semoga tetap terjalin tali persaudaraan yang tak pernah putus.

Penulis menyadari bahwa penulisan penyusunan usulan penelitian ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan oleh penulis demi kebaikan di kemudian hari. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Ungaran, Februari 2023



(Umi Puspa Ningrum)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Teori	5
B. Kerangka Teori.....	13
C. Kerangka Konsep.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Deskripsi Metode Penelitian	14
B. Informasi Jumlah dan Jenis Artikel.....	14
C. Isi Artikel	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Relevansi Metode.....	29

B. Relevansi Hasil.....	40
C. Pernyataan Hasil.....	44
D. Keterbatasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kopi (Sumber: Dokumentasi)	8
Gambar 2. 2 Struktur Kimia Kafein (Elfariyanti, 2022)	16
Gambar 4. 1 Kadar Kafein dalam Sampel Kopi Gayo	41
Gambar 4. 2 Kadar Kafein dalam Sampel Kopi <i>Sareng</i>	42
Gambar 4. 4 Grafik Hubungan Antara Rerata Kadar Kafein dengan Jenis Kopi Arabika	43
Gambar 4. 5 Hasil Analisis Kandungan Kafein dalam Kopi	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Jenis Artike	14
Tabel 4. 1	Relevansi Metode Yang Digunakan Pada Kajian Artikel .	28
Tabel 4. 3	Relevansi Hasil Kajian Artikel	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Validated High-Performance Thin Layer Chromatographic Method for Caffeine Quantification in Beverages and Edibles .	55
Lampiran 2	Penetapan Kadar Kafein Pada Minuman Kopi Khop Aceh Dengan Metode Spektroskopi.....	61
Lampiran 3	Penentuan Kadar Kafein Dalam Kopi Seduhan Warung di Banda Aceh Dengan Spektrofotometri Uv-Vis.....	86
Lampiran 5	Penentuan Kadar Kafein Dalam Kopi Di Desa Sesaot Narmada Menggunakan Spektrofotometri UV-VIS.....	101