



**KAJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL
DAUN SURUHAN (*Piperomia pellucid L*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI GRAM POSITIF DAN NEGATIF**

SKRIPSI

Oleh:

BARNIANSYAH

NIM. 050218A035

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
UNGARAN
2020**



**KAJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL
DAUN SURUHAN (*Piperomia pellucid L*) TERHADAP
PERTUMBUHAN GRAM POSITIF DAN NEGATIF**

SKRIPSI

diajukan sebagai salah satu untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh:

BARNIANSYAH

NIM. 050218A035

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
UNGARAN
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**KAJIAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAUN SURUHAN (*Peperomia
pellucida L*) TERHADAP BAKTERI GRAM POSITIF DAN BAKTERI
GRAM NEGATIF**

Oleh :

**BARNIANSYAH
NIM.050218A035**

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk diajukan.

Ungaran, 28 Agustus 2020

Pembimbing Utama



Rissa Laila Vifta, S.Si., M.Sc
NIDN. 0027079001

Pembimbing Pendamping



apt. Abdul Roni., S.Farm., M.Farm
NIDN. 0609059201

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**KAJIAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAUN SURUHAN (*Peperomia
pellucida L*) TERHADAP BAKTERI GRAM POSITIF DAN BAKTERI
GRAM NEGATIF**

Disusun oleh
BARNIANSYAH
NIM :050218A035

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Jum'at
Tanggal : 28 Agustus 2020

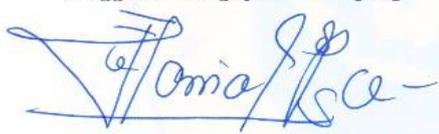
Tim Penguji : Ketua / Pembimbing Utama



Rissa Laila Vitta, S.Si., M.Sc
NIDN. 0027079001

Anggota / Penguji Pendamping

Anggota / Pembimbing



apt.Fania Putri L, S. Farm.,M.Si
NIDN.0627049102



apt.Abdul Roni.,S.Farm.,M.Farm
NIDN. 0609059201

Ketua Program Studi



apt. Rieha Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Barniansyah
NIM : 050218A035
Tempat Tanggal Lahir : Batampang, 02 Juli 1997
Agama : Islam
Nama Orang Tua
Ayah : Tuwe Dar'i
Ibu : Jainah
Alamat : Desa Batampang RT 003. RW 001

Riwayat Pendidikan

1. TK : -
2. SD : SDN Desa Batampang
3. SMP : Mts Sabillarasyad Desa Batampang
4. SMA : SMAN 1 Dusun Selatan
5. DIII : DIII Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

Saat ini tercatat sebagai mahasiswa semester IV Prodi S1 Farmasi Universitas

Ngudi Waluyo periode 2019-2020.

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Barniansyah

NIM : 050218A035

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "**Kajian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida L*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif**" karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh timpembimbing.
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 daftarpustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran 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 NgudiWaluyo.

Ungaran, 2020

Yang membuat pernyataan,



HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :Barniansyah

NIM : 050218A035

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul "Kajian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Gram Positif Dan Gram Negatif"

Ungaran, 28-08-2020

Yang membuat pernyataan



(Barniansyah)

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :Barniansyah

NIM : 050218A035

Mahasiswa : Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “Kajian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia pellucida L*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Gram Positif Dan Gram Negatif”

Ungaran, 2020

Yang membuat pernyataan

(Barniansyah)

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
Barniansyah
050218A035

**Kajian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia Pellucida L*)
Terhadap Bakteri Gram Positif dan Negatif**

(xii + 43 halaman + lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang: Salah satu tanaman yang digunakan sebagai obat tradisional adalah tanaman suruhan (*Peperomia pellucida L*) yang mempunyai berbagai macam manfaat bagi kesehatan manusia. Berbagai aktivitas farmakologi dari suruhan adalah antiinflamasi, antibakteri, antipiretik dan antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan aktivitas antibakteri pada ekstrak Daun suruhan terhadap pertumbuhan bakteri gram positif dan gram negatif.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode meta analisis, pengumpulan data dilakukan dengan cara mereview artikel dan membandingkan data dari kelima artikel. Data yang digunakan yaitu kajian uji aktivitas antibakteri ekstrak daun suruhan (*Peperomia pellucida L*) terhadap bakteri gram positif (*Staphylococcus Aureus*) dan bakteri gram negatif (*Pseudomonas Aeruginosa*), (*Shigella Dysenteriae*).

Hasil: Berdasarkan hasil artikel yang digunakan dari kelima artikel tersebut hanya satu yang artikel yang berkategori kuat dan empat lainnya berkategori lemah.

Kesimpulan: Berdasarkan hasil lima artikel menunjukkan bahwa ekstrak daun suruhan (*Peperomia pellucida L*) positif adanya aktivitas penghambatan pada bakteri gram positif dan gram negatif.

**Universitas Ngudi Waluyo
Pharmacy Study Program
Skripsi, Agustus 2020
Barniansyah
050218A035**

**The Study of Antibacterial Activity of Suruhan Leaf Extract (*Peperomia Pellucida* L) Against Gram-Positive and Negative Bacteria
(xii + 54 pages + attachment)**

ABSTRACT

Background: One of the plants used as traditional medicine is the suruhan plant (*Peperomia pellucida* L) which has various benefits for human health. The various pharmacological activities of the messenger are anti-inflammatory, antibacterial, antipyretic and antioxidant. This study aims to compare the antibacterial activity of suruhan leaf extract to the growth of gram-positive and gram-negative bacteria.

Methods: This study used a meta-analysis method, data collection was done by reviewing articles and comparing data from the five articles. The data used were the study of the antibacterial activity test of the leaf extract (*Peperomia pellucida* L) against gram-positive bacteria (*Staphylococcus aureus*) and gram-negative bacteria (*Pseudomonas aeruginosa*), (*Shigella Dysenteriae*).

Results: Based on the results of the articles used from the five articles, only one was in the strong category and the other four were in the weak category.

Conclusion: Based on the results of five articles, it shows that the leaf extract of suruhan (*Peperomia pellucida* L) is positive for inhibitory activity in gram-positive and gram-negative bacteria.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunianya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo. Skripsi ini berjudul “Kajian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia Pellucida L*) Terhadap Bakteri Gram Positif dan Negatif” Dalam penyelesaian Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak baik moral maupun materil. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis menuturkan ucapan terima kasih tiada terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Heni Setyowati, S.Si.T., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. Rissa Laila Vifta, S.Si., M.Sc selaku Pembimbing Utama yang memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. apt. Abdul Roni, S.Farm., M.Farm selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

6. Kedua orang tua Penulis, Tuwe Dar'i dan Jainah yang selalu mendukung dan mendoakan untuk keberhasilan Penulis.
7. Teman-teman satu angkatan farmasi transfer 2018 yang selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat, canda dantawa.
8. Semua pihak yang membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan yang telah mendoakan keberhasilan saya.

Akhirnya, dengan penuh kesadaran dan rendah hati bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Ungaran, 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HAL PERSETUJUAN	iii
HAL PENGESAHAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
PERNYATAAN ORISINILITAS	vi
HAL KESEDIAAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teoritis	5

B. Ekstrak.....	9
C. Sterilisasi.....	13
D. Bakteri	13
E. Antibakteri.....	15
F. Uji Aktifitas Antibakteri	17
G. Metode Difusi Cakram	19
H. Kerangka Teoritis.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	2
A. Deskripsi Metode Pendekatan Meta Analisis	21
B. Informasi Jumlah Dan Jenis Artikel.....	22
C. Isi Jurnal / Artikel	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Relevansi Metode.....	31
B. Relevansi Hasil.....	33
C. Pernyataan Hasil.....	36
D. Keterbatasan.....	37
BAB V PENUTUP	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 informasi Jumlah dan jenis Artikel	29
Table 3.2 Jenis Artikel	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tumbuhan Suruhan (<i>Peperomia pellucida</i> L.).	6
Gambar 2 Kerangka Teoritis	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jurnal 1

Lampiran 2 Jurnal 2

Lampiran 3 Jurnal 3

Lampiran 4 Jurnal 4

Lampiran 5 Jurnal

