

SKRIPSI

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN DEODORAN SPRAY EKSTRAK
ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP
Staphylococcus epidermidis FNCC 0048 DAN *Pseudomonas aeruginosa* ATCC
27853**

Disusun oleh:
Shevatsa Dheya Dhurupadhi
NPM: 190802087



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN DEODORAN SPRAY EKSTRAK
ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP *S.*
epidermidis FNCC 0048 DAN *P. aeruginosa* ATCC 27853**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh:
Shevatsa Dheya Dhurupadhi
NPM: 190802087



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN DEODORAN *SPRAY* EKSTRAK
ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP *S.*
epidermidis FNCC 0048 DAN *P. aeruginosa* ATCC 27853**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Shevatsa Dheya Dhurupadhi

NPM: 190802087

Konsentrasi Studi Teknobio-Industri

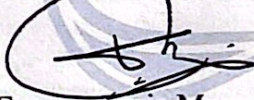
Program Studi Biologi

Telah dipertahankan di depan Tim Pengji
pada hari Kamis, 13 Maret 2025

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1

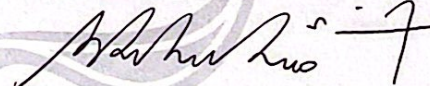
SUSUNAN TIM PENGUJI

Ketua Penguji,



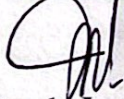
(Dr. Dra. Exsyupransia Mursyanti, M.Si)

Anggota Penguji,



(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc)

Sekretaris Penguji



(Dr. Apt. Sendy Junedi, S.Farm., M.Sc.)

Yogyakarta, 30 April 2025

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**



Dekan,

(apt. Ines Septi Arsiningtyas, Ph.D.)

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN DEODORAN *SPRAY* EKSTRAK
ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*) TERHADAP *S.*
epidermidis FNCC 0048 DAN *P. aeruginosa* ATCC 27853**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Shevatsa Dheya Dhurupadhi

NPM: 190802087

Konsentrasi Studi Teknobio-Industri

Program Studi Biologi

Dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diujikan pada Kamis, 13 Maret 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Pendamping,



(Dr. Dra. Exsyupransia Mursyanti, M.Si) (Dr. Apt. Sendy Junedi, S.Farm., M.Sc.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Shevatsa Dheya Dhurupadhi

NPM : 190802087

Judul Skripsi : Aktivitas Antibakteri Sediaan Deodoran *Spray* Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Terhadap *S. epidermidis* FNCC 0048 Dan *P. Aeruginosa* ATCC 27853.

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan ke dalam Daftar Pustaka

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata terbukti melanggar pernyataan tersebut, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaannya saya).

Yogyakarta, 3 Maret 2025

Yang menyatakan,



Shevatsa Dheya Dhurupadhi

NPM: 190802087

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Naskah Skripsi dengan judul “Aktivitas Antibakteri Sediaan Deodoran Spray Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Terhadap *S. epidermidis* Dan *P. aeruginosa*” sebagai syarat kelulusan Sarjana Strata – 1 Fakultas Teknobiologi Program Studi Biologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan penelitian di laboratorium hingga pembuatan naskah, penulis diberikan pengaruh baik dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menyertai penulis di setiap jalannya
2. Ibu Dr. Dra. Exsyupransia Mursyanti, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu memberikan semangat, arahan, masukan, serta bimbingan sehingga penulis mendapatkan izin untuk menyelesaikan penelitian dan menyusun naskah dengan baik.
3. Ibu Dr. Apt. Sendy Junedi, S.Farm., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah sabar dan tulus dalam membimbing, memberi arahan, dan memberikan semangat kepada penulis selama penelitian hingga penulisan naskah skripsi.
4. Kepala Laboratorium beserta Staff Laboratorium Teknobiologi-Industri dan Lingkungan (Ibu Nelsi, Ibu Wati dan Mas Vincent) yang telah banyak membantu dan memberi izin segala proses penelitian di laboratorium, serta seluruh dosen serta staff Fakultas Teknobiologi.

5. Keluarga Agus Suwage dan Tita Rubi yang telah membantu dan memberikan semangat penulis sehingga penulis dapat melanjutkan dan menyelesaikan perkuliahan. Orang tua yang selalu mendukung, memberikan doa serta motivasi selama proses penelitian hingga penyusunan naskah.
6. Hafizh Susatyo yang telah menemani, membantu, memberikan dukungan, semangat dan kasih sayang sehingga penulis tidak berhenti untuk berusaha maksimal selama proses penelitian hingga penyusunan naskah skripsi ini.
7. Matthew, Andre, dan Willy selaku teman yang telah membantu dan kebersamai penulis selama penelitian di laboratorium hingga penyusunan skripsi.
8. Sahabat-sahabat saya, Kak Moniq, Kak Ayuk, Abeng, Gendis, Ilin, Ilen, Aren, Axel, Lita, Depi, Rio, Eve, serta segenap keluarga Tripcy Studio dan Damar.Id selaku tempat kerja saya yang telah mengerti dan selalu memberikan dukungan dan semangat pada penulis.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah mendukung dan memberikan pengaruh baik bagi penulis.

Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kekurangan naskah ini. Semoga naskah ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca.

Yogyakarta, 3 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tanaman Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> L.).	9
B. Standardisasi Simplisia.....	10
C. Kandungan Fitokimia Daun Binahong.....	12
D. Senyawa Flavonoid dan Mekanisme Antibakterinya.....	13
E. Pengujian Fitokimia.....	16
F. Ekstraksi dengan Maserasi.....	17
G. Bakteri Penyebab Bau Badan.....	18
H. Uji Kemurnian Bakteri.....	20
I. Aktivitas Antibakteri.....	23
J. Deodoran <i>Spray</i>	24
K. Alumunium Klorohidrat.....	26
K. Uji Stabilitas.....	27
L. Hipotesis.....	28
III. METODE PENELITIAN.....	30

A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
B.	Alat dan Bahan.....	30
C.	Rancangan Penelitian.....	31
D.	Cara Kerja.....	33
1.	Persiapan Sampel Daun Binahong.....	33
2.	Standarisasi Daun Binahong.....	33
3.	Pembuatan Ekstrak Daun Binahong.....	36
4.	Uji Fitokimia Ekstrak Daun Binahong.....	37
5.	Pembuatan Deodoran <i>Spray</i>	41
6.	Persiapan Medium.....	42
7.	Sterilisasi Alat dan Medium.....	42
8.	Subkultur <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	43
9.	Inokulasi <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	43
10.	Uji Kemurnian Bakteri.....	43
11.	Uji Antibakteri Ekstrak dan Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Daun Binahong.....	45
12.	Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	47
13.	Uji Stabilitas Deodoran <i>Spray</i>	48
14.	Uji Kesukaan Sediaan.....	49
15.	Analisis Data.....	49
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
A.	Persiapan dan Standardisasi Sampel Daun Binahong.....	51
B.	Ekstraksi Daun Binahong.....	53
C.	Uji Fitokimia Kualitatif Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	57
D.	Uji Fitokimia Kuantitatif Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	63
E.	Kemurnian Bakteri <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	69
F.	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Daun Binahong.....	76

G.	Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak dan Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	83
H.	Stabilitas Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	88
I.	Kesukaan Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	91
V.	SIMPULAN DAN SARAN.....	93
A.	Simpulan.....	93
B.	Saran.....	94
	DAFTAR PUSTAKA.....	95
	LAMPIRAN.....	109

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Rancangan Percobaan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong terhadap <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	32
Tabel 2. Rancangan Percobaan Aktivitas Antibakteri Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Daun Binahong terhadap <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	32
Tabel 3. Formulasi Sediaan Deodoran <i>Spray</i>	41
Tabel 4. Hasil Standardisasi Simplisia Daun Binahong.....	51
Tabel 5. Persentase Rendemen Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	55
Tabel 6. Hasil Uji Fitokimia Secara Kualitatif Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	57
Tabel 7. Absorbansi Deret Standar Kuersetin.....	64
Tabel 8. Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	65
Tabel 9. Hasil Uji Kemurnian Bakteri <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	68
Tabel 10. Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Binahong terhadap <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	75
Tabel 11. Zona Hambat Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong terhadap <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	78
Tabel 12. Hasil Uji Konsentrasi Hambat Minimum Ekstrak dan Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Estrak Etanol Daun Binahong terhadap <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	83
Tabel 13. Hasil Uji Organoleptik Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Daun Binahong.....	88
Tabel 14. Hasil Uji pH Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Daun Binahong Selama 6 Siklus.....	89
Tabel 15. Hasil Uji Hedonik Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	91
Tabel 16. Hasil Kadar Sari Larut Air Simplisia Daun Binahong.....	109
Tabel 17. Hasil Pengujian Kadar Sari Larut Etanol.....	110
Tabel 18. Hasil Pengujian Kadar Abu Total.....	111

Tabel 19.	Hasil Pengujian Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	112
Tabel 20.	Hasil Pengujian Susut Pengerinan.....	113
Tabel 21.	Hasil Ekstrak Kental Ekstraksi 1.....	114
Tabel 22.	Hasil Ekstrak Kental Ekstraksi 2.....	114
Tabel 23.	Hasil Ekstrak Kental Ekstraksi 3.....	114
Tabel 24.	Hasil Absorbansi Larutan Standar Kuersetin.....	115
Tabel 25.	Hasil Absorbansi Flavonoid Total Daun Binahong.....	115
Tabel 26.	Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Binahong Terhadap <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	116
Tabel 27.	Zona Hambat Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong Terhadap <i>S. epidermidis</i> dan <i>P. aeruginosa</i>	116
Tabel 28.	Formulasi Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	123
Tabel 29.	Hasil Uji Organoleptik Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Daun Binahong Selama 6 Siklus.....	125

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Batang dan Daun Tanaman Binahong.....	9
Gambar 2. Struktur Dasar Flavonoid.....	14
Gambar 3. <i>S. epidermidis</i> pada Uji Pewarnaan Gram.....	20
Gambar 4. <i>P. aeruginosa</i> pada Pewarnaan Gram.....	20
Gambar 5. Akar, Batang, Bunga dan Daun Binahong di Desa Wisata Brayut.....	50
Gambar 6. Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	53
Gambar 7. Hasil Uji Alkaloid Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	59
Gambar 8. Hasil Uji Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	60
Gambar 9. Hasil Uji Saponin Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	60
Gambar 10. Hasil Uji Tanin Ekstrak Etanol Daun Binahong	61
Gambar 11. Hasil Uji Steroid dan Triterpenoid Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	62
Gambar 12. Kurva Standar Kuersetin pada Panjang Gelombang 430 nm...	64
Gambar 13. Hasil Pengamatan Morfologi Koloni <i>S. epidermidis</i> (A) <i>P.</i> <i>aeruginosa</i> (B).....	69
Gambar 14. Hasil Pewarnaan Gram <i>S. epidermidis</i> (A) dan <i>P. aeruginosa</i> (B).....	70
Gambar 15. Hasil Uji Motilitas <i>S. epidermidis</i> (A) <i>P. aeruginosa</i> (B).....	71
Gambar 16. Hasil Uji Katalase <i>S. epidermidis</i> (A) <i>P. aeruginosa</i> (B).....	72
Gambar 17. Hasil Uji Fermentasi Karbohidrat <i>S. epidermidis</i> dan <i>P.</i> <i>aeruginosa</i>	74
Gambar 18. Hasil Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Binahong pada <i>S.</i> <i>epidermidis</i> (A) <i>P. aeruginosa</i> (B).....	77
Gambar 19. Hasil Uji Antibakteri Sediaan Deodoran <i>Spray</i> terhadap <i>S.</i> <i>epidermidis</i> (A) <i>P. aeruginosa</i> (B).....	82
Gambar 20. Hasil KHM terhadap <i>S. epidermidis</i>	84
Gambar 21. Hasil KHM terhadap <i>P. aeruginosa</i>	85

Gambar 22.	Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong dalam Botol	87
Gambar 23.	Hasil Pengujian Kadar Air.....	108
Gambar 24.	Hasil Pengujian Kadar Sari Larut Air.....	108
Gambar 25.	Hasil Pengujian Kadar Sari Larut Etanol.....	110
Gambar 26.	Hasil Pengujian Kadar Abu Total.....	111
Gambar 27.	Hasil Pengujian Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	112
Gambar 28.	Hasil Pengujian Susut Pengeringan.....	113
Gambar 29.	Larutan Standar Kuersetin (A) Ulangan 1, (B) Ulangan 2, (C) Ulangan 3.....	115
Gambar 30.	Hasil Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Binahong Terhadap <i>S. epidermidis</i>	117
Gambar 31.	Hasil Zona Hambat Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong Terhadap <i>S. epidermidis</i>	117
Gambar 32.	Hasil Zona Hambat Estrak Etanol Daun Binahong Terhadap <i>P. aeruginosa</i>	117
Gambar 33.	Hasil Zona Hambat Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong Terhadap <i>P. aeruginosa</i>	118
Gambar 34.	Hasil KHM Ekstrak Etanol Daun Binahong 20% Terhadap <i>S. epidermidis</i>	118
Gambar 35.	Hasil KHM Ekstrak Etanol Daun Binahong 25% Terhadap <i>S. epidermidis</i>	118
Gambar 36.	Hasil KHM Ekstrak Etanol Daun Binahong 30% Terhadap <i>S. epidermidis</i>	119
Gambar 37.	Hasil KHM Ekstrak Etanol Daun Binahong 20% Terhadap <i>P. aeruginosa</i>	119
Gambar 38.	Hasil KHM Ekstrak Etanol Daun Binahong 25% Terhadap <i>P. aeruginosa</i>	119
Gambar 39.	Hasil KHM Ekstrak Etanol Daun Binahong 30% Terhadap <i>P. aeruginosa</i>	120
Gambar 40.	Hasil KHM Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong 20% Terhadap <i>S. epidermidis</i>	120

Gambar 41.	Hasil KHM Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong 25% Terhadap <i>S. epidermidis</i>	120
Gambar 42.	Hasil KHM Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong 30% Terhadap <i>S. epidermidis</i>	121
Gambar 43.	Hasil KHM Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong 20% Terhadap <i>P. aeruginosa</i>	121
Gambar 44.	Hasil KHM Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong 25% Terhadap <i>P. aeruginosa</i>	121
Gambar 45.	Hasil KHM Sediaan Deodoran <i>Spray</i> Ekstrak Etanol Daun Binahong 30% Terhadap <i>P. aeruginosa</i>	122

INTISARI

Keringat merupakan hasil sekresi kelenjar kulit yang akan terurai oleh bakteri *S. epidermidis* dan *P. aeruginosa* penyebab bau badan. Daun binahong (*Anredera cordifolia*) mengandung flavonoid sebagai antibakteri yang memungkinkan untuk diaplikasikan dalam deodoran *spray*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan flavonoid ekstrak etanol daun binahong, mengetahui zona hambat dan konsentrasi hambat minimum ekstrak maupun sediaannya, serta mengetahui stabilitas sediaan. Perlakuan yang digunakan pada ekstrak serta sediaan deodoran *spray* daun binahong yaitu variasi konsentrasi 20%, 25%, dan 30%. Tahapan penelitian yang dilakukan meliputi pembuatan dan standardisasi simplisia, ekstraksi maserasi, uji fitokimia, uji kemurnian bakteri, uji aktivitas antibakteri, uji stabilitas dan kesukaan sediaan deodoran *spray* daun binahong, serta analisis data menggunakan *One-Way ANOVA*. Ekstrak etanol daun binahong mengandung total flavonoid sebesar 5,87 mg QE/g ekstrak. Zona hambat terbesar pada konsentrasi 30% terhadap *S. epidermidis* dan *P. aeruginosa* berturut-turut sebesar 13 mm dan 11,91 mm dalam bentuk ekstrak, serta 15 mm dan 13,6 mm dalam sediaan deodoran *spray*. Konsentrasi hambat minimum ekstrak serta sediaan yaitu 20% untuk *S. epidermidis* dan 25% untuk *P. aeruginosa*. Sediaan deodoran *spray* memiliki karakteristik organoleptik dan pH yang konsisten stabil dan paling banyak disukai responden adalah sediaan dengan formulasi penambahan konsentrasi 20%. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ekstrak etanol daun binahong dapat diformulasikan dalam sediaan deodoran *spray* yang stabil dan efektif menghambat pertumbuhan *S. epidermidis* dan *P. aeruginosa*.

Kata Kunci : *Anredera cordifolia*, Aktivitas Antibakteri, *S. epidermidis*, *P. aeruginosa*.

ABSTRACT

Sweat is the result of skin gland secretions that will be decomposed by *S. epidermidis* and *P. aeruginosa* bacteria that cause body odor. Binahong leaves (*Anredera cordifolia*) contain flavonoids with antibacterial properties, making them a potential ingredient for deodorant spray applications. This study aims to determine the flavonoid content in ethanol extract of binahong leaves, evaluate the inhibition zone and minimum inhibitory concentration of both the extract and its formulation, and assess the formulation's stability. The treatments applied to the extract and deodorant spray formulation included concentration variations of 20%, 25%, and 30%. The stages of the study included the preparation and standardization of simplicia, maceration extraction, phytochemical tests, bacterial purity tests, antibacterial activity tests, stability tests and preferences for binahong leaf spray deodorants, and data analysis using One-Way ANOVA. Ethanol extract of binahong leaves contains a total of 5.87 mg QE/g extract flavonoids. The largest inhibition zone at a 30% concentration against *S. epidermidis* and *P. aeruginosa* was 13 mm and 11.91 mm, respectively, in extract form, and 15 mm and 13.6 mm, respectively, in deodorant spray formulation. The minimum inhibitory concentration of extract and preparation is 20% for *S. epidermidis* and 25% for *P. aeruginosa*. The spray deodorant preparation has organoleptic characteristics and pH that are consistently stable and the most preferred by respondents is the preparation with a formulation of 20% concentration addition. Based on the conducted research, ethanol extract of binahong leaves can be formulated into a stable deodorant spray that effectively inhibits the growth of *S. epidermidis* and *P. aeruginosa*.

Keywords: *Anredera cordifolia*, Antibacterial Activity, *S. epidermidis*, *P. aeruginosa*