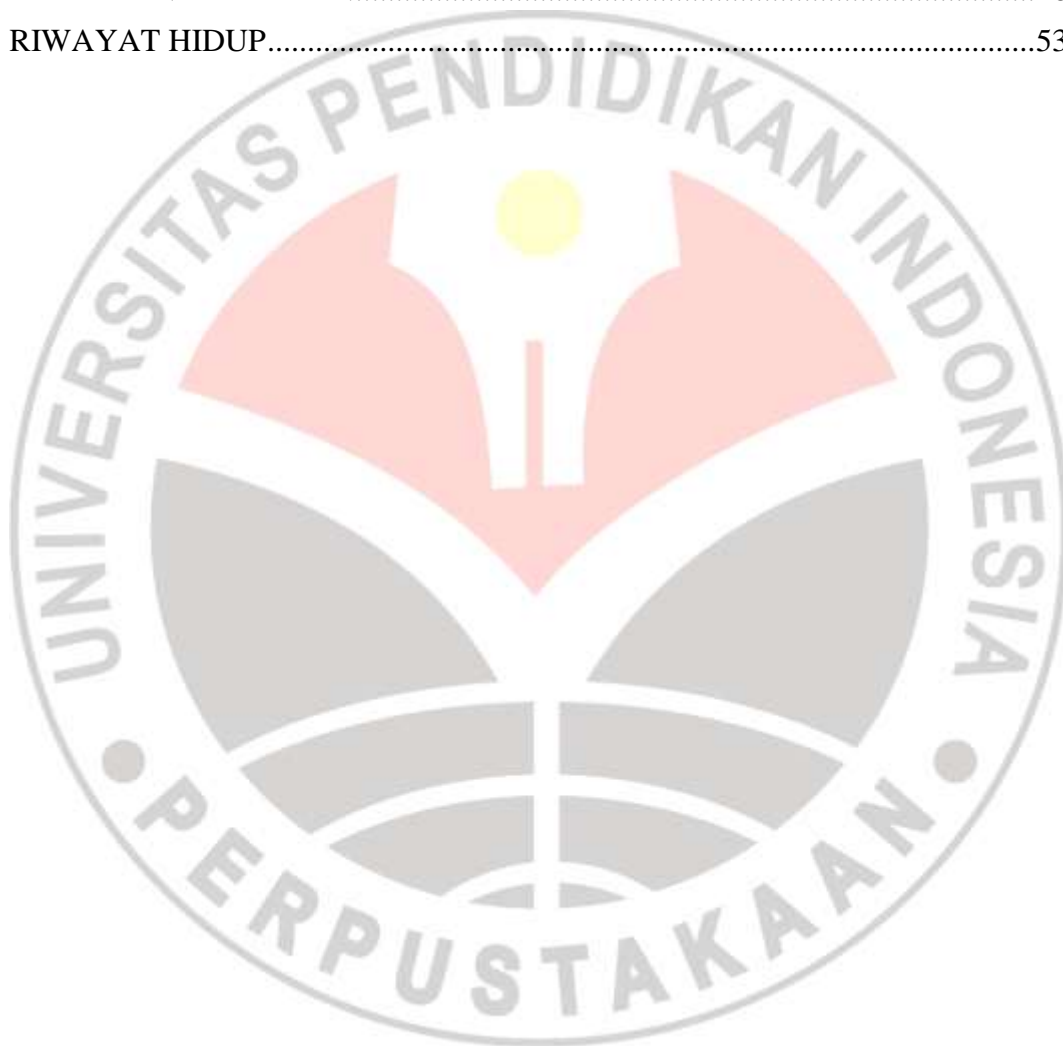


DAFTAR ISI

	hal.
ABSTRAK	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah	3
C. Pertanyaan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat penelitian	4
BAB II <i>Vetiveria zizanioides</i>, BAKTERI ENDOFIT, METABOLIT SEKUNDER DAN ANTIBAKTERI	5
A. <i>Vetiveria zizanioides</i> (Akar Wangi)	5
B. Bakteri Endofit	8
C. Metabolit Sekunder	10
D. Antibakteri	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Jenis Penelitian	14
B. Populasi dan Sampel	14
C. Waktu dan Lokasi Penelitian	14
D. Alat dan Bahan	14
E. Prosedur penelitian	15
F. Alur Penelitian	18
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Kurva Tumbuh Isolat Bakteri	19
B. Skrining Fase Stasioner	25
C. Ekstraksi Metabolit Sekunder	26

D. Uji Antibakteri Terhadap Bakteri Patogen	26
E. Kandungan Metabolit Sekunder yang Berpotensi sebagai Antibakteri	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	46
RIWAYAT HIDUP.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel	hal.
4.1 Waktu stasioner yang digunakan untuk produksi metabolit sekunder	24
4.2 Hasil skrining fase stasioner bakteri endofit optimal.....	25
4.3 Berat ekstrak metabolit sekunder	26
4.4 Hasil uji antibakteri dari ekstrak metabolit sekunder bakteri endofit <i>V. zizanioides</i>	27
4.5 Kandungan metabolit sekunder bakteri endofit	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar	hal.
2.1 <i>Vetiveria zizanioides</i>	6
3.1 Alur penelitian	18
4.1 Kurva Tumbuh <i>Listeria sphaericus</i>	20
4.2 Kurva Tumbuh <i>Pantoea</i> sp.	20
4.3 Kurva Tumbuh <i>Bacillus</i> sp.	21
4.4 Kurva Tumbuh <i>Acinetobacter</i> sp.	21
4.5 Kurva Tumbuh <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	22
4.6 Zona hambat ekstrak <i>L. sphaericus</i> terhadap bakteri patogen	27
4.7 Zona hambat ekstrak <i>Pantoea</i> sp terhadap bakteri patogen	28
4.8 Zona hambat ekstrak <i>Bacillus</i> sp terhadap bakteri patogen	28
4.9 Zona hambat ekstrak <i>Acinetobacter</i> sp terhadap bakteri patogen	28
4.10 Zona hambat ekstrak <i>P. aeruginosa</i> terhadap bakteri patogen	29
4.11 Zona hambat ekstrak Ampisilin terhadap bakteri patogen	29
4.12 Zona hambat ekstrak DMSO 1 % terhadap bakteri patogen	29
4.13 Zona hambat ekstrak etil asetat terhadap bakteri patogen	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	hal.
1. Daftar alat dan bahan	46
2. Protokol pembuatan larutan yang digunakan dalam penelitian	51
3. Hasil analisis GC-MS	53

