

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR HAK CIPTA	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR.....	
ABSTRAK	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR.....	
DAFTAR LAMPIRAN.....	
BAB I PENDAHULUAN.....	
1.1. Latar Belakang	
1.2. Rumusan Masalah	
1.3. Pertanyaan Penelitian	
1.4. Batasan Masalah.....	
1.5. Tujuan	
1.6. Manfaat	
1.7. Struktur Organisasi Skripsi.....	
BAB II Tumbuhan mangrove, Senyawa Metabolit Sekunder, Bakteri Patogen pada Ikan dan Uji Efektifitas Antibakteri	
2.1. Tumbuhan Mangrove	
2.2. Deskripsi dan Klasifikasi Mangrove	
2.3. Senyawa Metabolit Sekunder.....	
2.4. Ekstraksi Senyawa Bioaktif	
2.5. Bakteri Patogen Ikan.....	
2.6. Mekanisme Kerja Senyawa Antibakteri.....	
2.7. Uji Efektivitas Antibakteri	
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis Penelitian.....	
3.2. Waktu Pelaksanaan	
3.3. Desain Penelitian.....	
3.4. Populasi Sampel	

Amanda Adistya, 2018

**PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN
Rhizophora apiculata TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN
IKAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

3.5. Alat dan Bahan
3.6. Langkah Kerja.....
 3.6.1. Tahap Persiapan
 3.6.2. Tahap Pelaksanaan
 3.6.3. Tahap Perlakuan.....

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Kurva Tumbuh Bakteri Patogen Ikan.....
4.2. Kurva Baku Bakteri Patogen Ikan.....
4.3. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Akar
 Avicennia alba dan *Rhizophora apiculata* terhadap
 Bakteri Patogen Ikan

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

A. Simpulan.....
B. Implikasi.....
C. Rekomendasi

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Amanda Adistya, 2018

**PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN
Rhizophora apiculata TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN
IKAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman	Judul Tabel
3.1.		<i>Desain Rancangan Percobaan Penelitian</i>
4.1.		<i>Laju Pertumbuhan Bakteri</i> <i>P. aeruginosa ATCC 27853</i>
4.2.		<i>Laju Pertumbuhan Salmonella typhi ATCC 12028</i>
4.3.		<i>Laju Pertumbuhan Staphylococcus aureus</i> <i>ATCC 25953</i>
4.4.		<i>Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Kulit Akar</i> <i>Avicennia alba dan Rhizophora apiculata</i> <i>terhadap P. aeruginosa</i>
4.5.		<i>Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Kulit Akar</i> <i>Avicennia alba</i> <i>dan Rhizophora apiculata terhadap S. typhi</i>
4.6.		<i>Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Kulit Akar</i> <i>Avicennia alba dan Rhizophora apiculata</i> <i>terhadap S. aureus</i>
4.7.		<i>Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Akar</i> <i>Avicennia alba dan Rhizophora apiculata</i> <i>terhadap Bakteri Patogen Ikan</i>
4.8.		<i>Hasil Uji Mann-Whitney Perbandingan Jenis</i> <i>Bakteri terhadap Diameter Zona Hambat</i>

Amanda Adistya, 2018

PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN
Rhizophora apiculata TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN
IKAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman	Judul Gambar
2.1.		Morfologi <i>Avicennia alba</i>
2.2.		Morfologi <i>Rhizophora apiculata</i>
2.3.		Jalur Biosintesis Metabolit Sekunder
2.4.		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> pada Pewarnaan Gram.....
2.5.		<i>Salmonella typhi</i> pada Pewarnaan Gram.....
2.6.		<i>Staphylococcus aureus</i> pada Perbesaran Mikroskop Elektron
3.1.		Ilustrasi Pengambilan Sampel Kulit Akar <i>Avicennia alba</i>
3.2.		Ilustrasi Pengambilan Sampel Kulit Akar <i>Rhizophora apiculata</i>
4.1.		Kurva Tumbuh <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853.....
4.2.		Kurva Tumbuh <i>Salmonella typhi</i> ATCC 12028.....
4.3.		Kurva Tumbuh <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25953.....
4.4.		Kurva Baku Pertumbuhan <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> ATCC 27853.....
4.5.		Kurva Baku Pertumbuhan <i>Salmonella typhi</i> ATCC 12028.....
4.6.		Kurva Baku Pertumbuhan <i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i> ATCC.....
4.7.		Grafik Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Kulit Akar <i>A. alba</i> dan <i>R. apiculata</i> terhadap <i>P. Aeruginosa</i>
4.8.		Grafik Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Kulit Akar <i>A. alba</i> dan <i>R. Apiculata</i> terhadap <i>S. typhi</i>
4.9.		Grafik Diameter Zona Hambat (mm) Ekstrak Kulit Akar <i>A. alba</i> dan <i>R. apiculata</i> terhadap <i>S. aureus</i>

Amanda Adistya, 2018

PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN
Rhizophora apiculata TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN
IKAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman	Judul Lampiran
1.		Dokumentasi dan Identifikasi Sampel Kulit Akar Mangrove.....
2.		Dokumentasi Proses Maserasi dan Ekstraksi Kulit Akar Mangrove.....
3.		Daftar Alat dan Bahan Penelitian
4.		Hasil Pra Uji Antibakteri
5.		Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan Sampling Kulit Akar Mangrove dan Perhitungan Berat Sampel (Susut Kering) Sampel Kulit Akar Mangrove
6.		Hasil Pengolahan Data Menggunakan SPSS
7.		Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Sampel Kulit Akar Mangrove.....

Amanda Adistya, 2018

PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN *Rhizophora apiculata* TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN IKAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

Amanda Adisty, 2018

***PENGARUH EKSTRAK KULIT AKAR MANGROVE *Avicennia alba* DAN
Rhizophora apiculata TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PATOGEN
IKAN***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu