

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR SINGKATAN .....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Tanaman Eukaliptus .....	4
2.2. Kultur Jaringan .....	6
2.3. Kontaminasi Pada Kultur Jaringan.....	6
2.4. Pengendalian Mikroorganismes.....	8
<b>III. MATERI DAN METODE .....</b>	<b>11</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	11
3.2. Alat dan Bahan .....	11
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	11
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1. Inventarisasi Bakteri Kontaminan Pada Laboratorium Kultur Jaringan .....	19
4.2. Isolasi Bakteri Permukaan dan Bakteri Endofit .....	20
4.3. Identifikasi Secara Morfologi.....	23
4.4. Identifikasi Secara Fisiologi (Reaksi Biokimia) .....	29
4.5. Identifikasi Secara Molekuler .....	34
4.6. Uji Ketahanan Bakteri Terhadap Antibiotik .....	36
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>40</b>
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	46

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Komposisi PCR .....	17
4.1. Persentase Kontaminan <i>Eucalyptus pellita</i> .....	19
4.2. Isolat Bakteri Permukaan .....	21
4.3. Isolat Bakteri Endofit .....	22
4.4. Identifikasi Secara Morfologi .....	24
4.5. Identifikasi Secara Fisiologi .....	33
4.6. Identifikasi Secara Molekuler/ BLAST .....	37
4.7. Hasil Pengujian Antibiotik .....	38

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. <i>Eucalyptus pellita</i> .....	4
4.1. Data Kontaminasi .....	19
4.2. Hasil Identifikasi Secara Morfologi ke-24 Bakteri .....	25
4.3. Hasil Uji Hipersensitif .....	32
4.4. Elektroforesis Hasil Amplifikasi gen 16S rRNA. ....	34
4.5. Hasil Uji Resistensi Antibiotik .....	36

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR SINGKATAN

HTI	Hutan Tanaman Industri
NA	<i>Nutrien Agar</i>
PCR	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
OF	Oxidatif dan fermentatif
KB	<i>King's B</i>
CAM	Klorampenikol
RIFA	Rifampisin
STREPTO	Streptomisin
KANA	Kanamisin
AMP	Ampisilin

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Bagan Pelaksanaan Penelitian .....	46
2. Dokumentasi Selama Penelitian .....	47
3. Hasil BLAST urutan fragmen 16S rRNA .....	49
4. Data Efektifitas Bakteri .....	50

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

