

KATA PENGANTAR

Berkat Rahmat Allah SWT, penulis telah dapat menyelesaikan penelitian dengan judul Biodegradasi herbisida atrazin oleh *Rhizobium* spp indigenus diisolasi dari nodul akar. Sumber biaya penelitian ini berasal dari Dana Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Tahun anggaran 2004, sebesar Rp. 6.000.000,00 (Enam juta Rupiah).

Dengan selesainya penelitian dan penulisan laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. DIKTI, Pimpinan Universitas dan Ketua Lembaga Penelitian UNRI yang telah membantu dan memberikan dana untuk penelitian ini.
2. Bapak-bapak dan Ibu-ibu petani Desa Simpang Kubu dan Tandun Kec.Kampar yang membantu dalam penyediaan tanaman legum dan *Centrosoma puberscent* untuk penelitian.
3. Rekan-rekan yang membantu penelitian di Laboratorium.
4. Semua pihak yang ikut membantu pelaksanaan dan memberikan petunjuk serta saran kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih sederhana dan masih jauh dari sempurna . Semoga Allah SWT memberikan rahmat kepada kita semua. Amin.

Pekanbaru, 25 Oktober 2004

Peneliti

Dra. Atria Martina, MSi



DAFTAR ISI

Judul	Halaman
LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	9
IV. METODE PENELITIAN	10
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1. Morfologi <i>Rhizobium</i> spp.	14
5.2. Seleksi Bakteri Pendegradasi Herbisida Atrazin pada medium MS I	16
5.2. Degradasi Herbisida Atrazin oleh <i>Rhizobium</i> spp	
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	19
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Struktur atrazin	4
2.	Jalur metabolisme atrazin oleh bakteri	9
3.	Morfologi <i>Rhizobium</i> sp pada medium YMA diinkubasi 5 hari	14
4.	Morfologi <i>Rhizobium</i> sp dengan pewarnaan Gram (600 X).	14
5.	Diameter zona perubahan warna (mm) <i>Rhizobium</i> spp isolat lokal pada medium MS II diinkubasi 8 hari pada suhu kamar.	
6.	Zona perubahan warna oleh isolat RA 4.2.pada medium MS II pada suhu kamar	17

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Kemampuan hidup isolat <i>Rhizobium</i> pada medium MS I pada inkubasi 7 hari	15



