

## KATA PENGANTAR

Berkat Rahmat Allah SWT, penulis telah dapat menyelesaikan penelitian dengan judul Isolasi dan Seleksi *Rhizobium* spp dan *Azotobacter* spp pendegradasi bahan aktif herbisida 2,4 D. Sumber biaya penelitian ini berasal dari Dana Proyek UNRI Tahun Anggaran 1999/2000, sebesar Rp. 5.000.000,00 (Lima juta Rupiah).

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

1. 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 Kec.Kampar yang membantu dalam penyediaan kacang kedelai dan kebun jagung untuk penelitian.
3. Rekan-rekan yang membantu penelitian di Laboratorium.
4. Semua pihak yang ikut membantu pelaksanaan dan memberikan peetunjuk 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, 12 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
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	2
1.2. Perumusan Masalah .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....	9
IV. METODE PENELITIAN .....	10
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	13
5.1. Morfologi <i>Rhizobium</i> sp. dan <i>Azotobacter</i> spp. ....	13
5.2. Isolasi <i>Rhizobium</i> sp. dan <i>Azotobacter</i> spp. pendegradasi 2,4-D ..	13
5.3. Seleksi isolat pendegradasi 2,4-D .....	15
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	17
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Rumus bangun 2,4-D .....	6
5.1	Diameter koloni isolat <i>Rhizobium</i> sp dan <i>Azotobacter</i> spp pada medium AMS-2,4-D setelah inkubasi 14 hari (cm) .....	15