KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini dengan judul **"Inovasi Rancang Bangun Bioreactor Celup (Alternate Dip Bioreactor) Untuk Produksi *Bakterioselulosa* (BC)"**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada bapak **Dr. Fajar Restuhadi, MS** selaku dosen pembimbing I dan kepada **Ir. Evy Rossi, MSc** selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan saran, petunjuk, dan bimbingan dalam menulis laporan akhir I-MHERE ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada bapak ibu dosen Fakultas Pertanian Universitas Riau dan kepada rekan-rekan seperjuangan yang telah banyak membantu sehingga laporan akhir I-MHERE ini dapat penulis selesaikan.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga bermanfaat nantinya untuk kesempurnaan laporan akhir I-MHERE ini. Akhirnya penulis berharap dengan laporan akhir I-MHERE ini dapat melakukan penelitian dengan baik.

Pekanbaru, 09 Desember 2010

Rio Romansyah

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR GAMBAR	v
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Hipotesis	5
1.4. Rumusan Masalah	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. *Mikrobial Cellulose* (Bakterioselulosa)	6
2.2. Bakteri Pembentuk *Bakterioselulosa*	7
2.3. Kondisi Optimum	10
2.4. Sukrosa	12
2.5. Sumber Nitrogen	13
2.6. Bioreactor Celup (Alternate Dip Bioreaktor)	14
III. BAHAN DAN METODE	18
3.1. Tempat dan Waktu	18
3.2. Bahan dan Alat	18
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Pelaksanaan Penelitian	19
3.5. Pengamatan	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV. DAFTAR PUSTAKA	24
V. LAMPIRAN	28

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel **Halaman**

1. Syarat Mutu *Bakterioselulosa* dalam Kemasan Menurut SNI 6

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran **Halaman**

1. Biodata Peneliti Dan Usulan Biaya 28
2. Jadwal Kegiatan 30
3. Diagram Alir Proses Pembuatan Starter (bibit)..... 31
4. Diagram Alir Proses Pembuatan *Nata* 32

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Lampiran **Halaman**

1. Proses terbentuknya *Bakterioselulosa* 8
2. *Acetobacter xylinum* di lihat dari Mikroskop Elektron 10
3. Diagram *Bioreactor celup* 15
4. Kotak (tempat medium) 15
5. *Cakram (Casa)* tempat tunbuh..... 16
6. Relay 16
7. Motor Elektromagnetik 17

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/