

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, 12 November 2013

Rezi Indra
08 870 0031

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Konsentrasi Gula Pada Proses Fermentasi Untuk Pembentukan Nata Dari Buah Nenas (*Ananas comosus*). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Sumatera Utara.

Ucapan terima kasih penulis kepada semua pihak yang banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada ibu Dra. Sartini M.Sc selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area, pembimbing I ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc, pembimbing II ibu Rosliana Lubis S.Si M.Si dan sekretaris komisi pembimbing ibu Jamilah Nasution S.Pd M.Si yang memberikan masukan dan saran yang sangat berguna dalam penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada bapak/ibu dosen dan staf Fakultas Biologi Universitas Medan Area, motivasi dari kedua orangtua tercinta dan keluarga besar saya, juga kepada teman-teman mahasiswa/i Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan penulis dan pembaca, Amin.

Penulis

Rezi Indra

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
 PENDAHULUAN	 1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
 TINJAUAN PUSTAKA	 4
Deskripsi Buah Nenas (<i>Ananas comosus</i>).....	4
Klasifikasi Buah Nenas (<i>Ananas comosus</i>).....	5
Komponen dan Kandungan Nilai Gizi nenas.....	5
Pengertian Nata	6
Fermentasi Nata	7
Aktivitas Pembentukan Nata.....	9
Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Fermentasi Nata	12
<i>Acetobacter xylinum</i>	13
Klasifikasi <i>Acetobacter xylinum</i>	15
Fase-Fase Pertumbuhan <i>Acetobacter xylinum</i>	16
Kurva Pertumbuhan Mikroba.....	17
 BAHAN DAN METODE	 20
Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
Bahan dan Alat.....	20
Metode Penelitian	20
Prosedur Kerja.....	20
 HASIL DAN PEMBAHASAN	 22
 SIMPULAN DAN SARAN	 25
 DAFTAR PUSTAKA	 26
 LAMPIRAN.....	 28

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Bentuk dari buah nenas (<i>Ananas comosus</i>)	4
2. Mekanisme Pembentukan Selulosa oleh <i>Acetobacter xylinum</i>	11
3. Bentuk dari <i>Acetobacter xylinum</i>	14
4. Grafik Pertumbuhan Mikroorganisme	17



DAFTAR TABEL

Halaman

1. Kandungan gizi buah nenas (<i>Ananas comossus</i>)	5
2. Hasil Pengaruh Konsentrasi Gula Pada Proses Fermentasi Untuk Pembentukan Nata Dari Buah Nenas (<i>Ananas comossus</i>)	22



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Data Hasil Pengaruh Konsentrasi Gula Pada Proses Fermentasi Untuk Pembentukan Nata Dari Buah Nenas (<i>Ananas comosus</i>).....	28
2. Kegiatan Penelitian	29
3. Hasil Dari Fermentasi Nata	31

