

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat.....	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1.Umbi garut.....	4
2.Limbah umbi garut.....	5
3.Nilai BOD dan COD.....	7
4.Nata.....	8
5. <i>Acetobacter xylinum</i> .....	9
6.Pembentukan nata dengan <i>Acetobacter xylinum</i> .....	9
7.Faktor yang mempengaruhi pembentukan nata.....	11
B. Landasan Teori dan Hipotesis.....	13
 BAB III. BAHAN DAN CARA KERJA	
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	14
B. Bahan .....	14
C. Alat .....	15
D. Cara Kerja .....	15
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kualitas Cairan Rebusan Umbi Garut.....	21
B. Pertumbuhan <i>Acetobacter. xylinum</i> dalam Pembentukan <i>Nata</i> .....	24
C. Kadar Gula Reduksi pada Substrat Limbah Cair.....	27
D. Nilai pH.....	29
E. Morfologi Sel Bakteri <i>A. xylinum</i> .....	31
F. Tensile strenght.....	31
G. Uji Organoleptik <i>Nata de Maranta</i> .....	34
 BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. SIMPULAN.....	37
B. SARAN.....	37

DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	41

