

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penulisan .....	3
1.4. Manfaat Penulisan .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Biohidrogen.....	5
2.2. Fermentasi .....	6
2.3. Bakteri Clostridium Acetobutylicum .....	7
2.4. <i>Total Plate Count</i> (TPC) .....	10
2.5. Kubis .....	11
2.6. Jeruk .....	12
2.7. Nasi.....	14
2.8. <i>Gas Chromatography – Mass Spectrometry</i> .....	14
2.9. Spektrofotometri UV-Vis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Tempat dan Waktu .....	18
3.2. Alat.....	18
3.3. Bahan.....	18
3.4. Cara Kerja .....	18
3.5. Desain Reaktor Penelitian .....	21
3.6. Diagram Alir .....	21
3.7. Analisis Data .....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23

4.1 Hasil Analisis Glukosa.....	23
4.2 Hasil Analisis <i>Total Plate Count</i> (TPC) <i>Clostridium acetobutylicum</i> .....	26
4.3 Hasil Analisis Derajat Keasaman (pH) .....	28
4.4 Hasil Analisis Kadar Biohidrogen .....	30
V. PENUTUP.....	31
5.1 Simpulan .....	31
5.2 Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
UCAPAN TERIMAKASIH.....	39
LAMPIRAN .....	42
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	50