

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kelapa	5
2.2. Air Kelapa	6
2.3. Vinegar	8
2.4. Penghasil <i>Vinegar</i>	13
2.4.1. <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	13
2.4.2. <i>Acetobacter aceti</i>	15
2.5. Fermentasi <i>Vinegar</i>	16
2.5.1. Alkoholisasi dalam fermentasi anaerob	17
2.5.2. Asetifikasi dalam fermentasi aerob	19
2.6. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi cuka fermentasi	20
2.6.1. Jenis dan kualitas substrat fermentasi	20
2.6.2. Seleksi mikroorganisme	20
2.6.3. pH awal substrat	21
2.6.4. Suhu	21

2.6.5. Oksigen	21
2.6.6. Konsentrasi alkohol.....	22
2.6.4. Konsentrasi gula.....	22
2.7. Hipotesis.....	22
III. METODE PENELITIAN	23
3.1. Waktu Dan Tempat Penelitian	23
3.2. Bahan Dan Alat Penelitian	23
3.3. Tahapan Penelitian	24
3.3.1. Tahap pertama: persiapan model uji	26
3.3.1.1. Persiapan air kelapa.....	26
3.3.1.1.1. Kadar glukosa.....	26
3.3.1.2. Pembuatan media	26
3.3.2. Tahap lanjutan : Proses fermentasi dan analisis <i>vinegar</i> air kelapa.....	27
3.3.2.1. Uji pH.....	28
3.3.2.2 Total asam	28
3.3.2.3. Kadar alkohol	28
3.3.2.4. Analisis mikrobiologis	29
3.3.2.4.1. Metode turbidity.....	29
3.3.2.4.2. Metode hemositometer	29
3.3.2.5. Kadar alkohol sisa	29
3.3.2.6. Kadar asam asetat.....	29
3.3.2.7. Total padatan terlarut	30
3.3.2.8. Analisa organoleptik	30
3.3.2.9. Analisis statistik	30
IV. HASIL DAN PENGAMATAN	31
4.1. Kadar glukosa air kelapa.....	31
4.2. Jumlah sel <i>S.cerevisiae</i> dan <i>A. aceti</i> pada starter	32
4.3. Hasil aktivitas <i>S.cerevisiae</i> pada fermentasi anaerobik	34
4.4. Hasil aktivitas <i>A. aceti</i> pada fermentasi aerobik	37
4.5. Karakteristik <i>vinegar</i> dari air kelapa.....	41
4.5.1. Karakteristik kimia.....	41
4.5.2. Karakteristik uji organoleptik	47

V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	60