

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Whey.....	4
Karakteristik Whey.....	4
Produk Berbasis Whey	5
Aktivitas Antioksidan dan Antikanker	5
Kombucha.....	6
Karakteristik Kombucha.....	6
Fermentasi Kombucha.....	7
Aktivitas Antioksidan pada Kombucha	10
Kanker	11
Sel Kanker Payudara T47D	13
Aktivitas Antikanker pada Kombucha.....	13
Fermentasi Susu.....	15
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	16
Landasan Teori	16
Hipotesis	18
Kerangka Konsep.....	19
MATERI DAN METODE	20

Waktu dan Tempat Penelitian	20
Materi Penelitian	20
Bahan penelitian.....	20
Alat penelitian	20
Metode Penelitian	21
Pembuatan whey fermentasi dengan inokulum kombucha	21
Parameter yang Diukur	21
Uji Kualitas Mikrobiologis	21
Uji Karakteristik Kimia	22
Aktivitas Antioksidan	25
Uji Karakteristik Fisik	25
Uji Organoleptik.....	25
Pengujian Aktivitas Antikanker secara <i>In Vitro</i>	26
Analisis Data	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
Komposisi Kimia Whey.....	28
Inokulum Kombucha	28
Kualitas Mikrobiologis Whey Fermentasi	29
Total Plate Count.....	29
Total Bakteri Asam Laktat.....	29
Total <i>Yeast</i>	31
Total Bakteri Asam Asetat	31
Sifat Fisiko-kimia Whey Fermentasi	32
Kadar Laktosa	32
Asam Titrasi	34
Kadar Asam Laktat	35
Kadar Asam Asetat.....	36
Nilai pH.....	37
Kadar Air	38
Total Padatan	39
Kadar Protein Terlarut	39
Kadar Alkohol	40
Total Fenol	41
Kadar Vitamin C	42
Aktivitas Antioksidan.....	43
Viskositas	44

Uji Organoleptik.....	46
Rasa	46
Aroma.....	47
Daya Terima	47
Efek Sitotoksik Whey Fermentasi Terhadap Sel T47D	48
KESIMPULAN DAN SARAN	53
Kesimpulan	53
Saran	53
RINGKASAN	54
SUMMARY	58
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN	69