

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN ETD	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	7
Manfaat Penelitian.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	8
Susu Kambing	8
Susu Fermentasi	9
Probiotik	11
<i>Lacticaseibacillus casei</i>	11
Susu Bubuk	13
Susu Bubuk Probiotik	14
<i>Spray Drying</i>	15
Kadar Air	17
<i>Total Solid</i>	18
pH dan Keasaman.....	19
Aktivitas Air.....	19
Kadar Laktosa	20
Kadar Protein	20
Kadar Lemak	21
<i>Wettability</i>	21
<i>Insolubility Index</i>	22
<i>Sieve Test</i>	23
Viabilitas Probiotik	23
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	25
Landasan Teori	25
Hipotesis.....	26
MATERI DAN METODE	27

Waktu dan Tempat	27
Materi	28
Metode	29
Rancangan Penelitian	29
Peremajaan Kultur Bakteri.....	30
Pembuatan Starter	30
Fermentasi Susu	31
<i>Spray drying</i> susu probiotik	32
Uji kualitas kimia susu probiotik.....	33
Uji kualitas fisik susu bubuk probiotik	37
Uji Viabilitas Probiotik dengan TPC	38
Analisis Data	39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
Kualitas Kimia.....	40
Kadar air	40
Total <i>Solid</i>	42
pH	44
Keasaman.....	46
Laktosa	48
Protein	49
Lemak.....	51
Aktivitas air	53
Kualitas Fisik	54
<i>Wettability</i>	54
<i>Insolubility Index</i>	56
<i>Sieve Test</i>	58
Viabilitas <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	60
KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
Kesimpulan.....	63
Saran.....	63
RINGKASAN	64
DAFTAR PUSTAKA.....	75
UCAPAN TERIMA KASIH.....	81
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komponen Susu Sapi dan Kambing	9
2. Pengumpulan Data Pengujian	29
3. Kadar air (%) susu kambing probiotik dengan kultur <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	40
4. Total <i>solid</i> (%) susu kambing probiotik dengan kultur <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	42
5. Nilai pH susu kambing probiotik dengan kultur <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG sebelum dan sesudah <i>spray drying</i>	44
6. Keasaman susu kambing probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG sebelum dan sesudah <i>spray drying</i>	46
7. Kadar laktosa (%) susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	48
8. Kadar protein (%) susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	50
9. Kadar lemak (%) susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	51
10. Aktivitas air pada susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG (%)	53
11. <i>Wettability</i> (detik) susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	55
12. <i>Insolubility index</i> (ml) susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	57
13. <i>Sieve test</i> (g) susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	58
14. Viabilitas (log CFU/ml) <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG sebelum dan setelah <i>spray drying</i> (log CFU/ml)	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram alur penelitian	27
2. Alur proses <i>spray drying</i>	32
3. Uji pH	95
4. Inokulasi produk	95
5. Uji mikrobiologis	95
6. Uji kadar protein	95
7. Uji <i>insolubility index</i>	95
8. Uji kadar laktosa	95
9. Uji <i>sieve test</i>	95
10. Uji kadar air dan total <i>solid</i>	95

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil analisis statistik uji kualitas fisik susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	84
2. Hasil analisis statistik kadar air susu kambing probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	86
3. Hasil analisis statistik total <i>solid</i> susu kambing probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	86
4. Hasil analisis statistik aktivitas air susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	88
5. Hasil analisis statistik nilai pH susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	89
6. Hasil analisis statistik nilai keasaman susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	90
7. Hasil analisis statistik kadar laktosa susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	90
8. Hasil analisis statistik kadar protein susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	91
9. Hasil analisis statistik kadar lemak susu kambing bubuk probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	92
10. Hasil analisis statistik viabilitas probiotik susu probiotik dengan <i>Lacticaseibacillus casei</i> AP dan AG	94
11. Dokumentasi Penelitian	95