

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	6
I.3. Keaslian Penelitian	6
I.4. Tujuan Penelitian	8
I.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 <i>Listeria monocytogenes</i>	9
2.1.1 Habitat alami	11
2.1.2 Prevalensi	11
2.1.3 Patogenesis	12
2.1.4 Virulensi	13
2.2 Susu	13
2.3 <i>Electronic Tongue</i>	16
2.3.1 <i>Electronic tongue</i> yang dikembangkan Fismatel, Departemen Fisika, FMIPA UGM	23
2.4 Landasan Teori	25
2.5 Hipotesis	28
BAB III. MATERI DAN METODE	29
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	29

3.2 Materi.....	29
3.2.1 Susu UHT.....	29
3.2.2 Inokulum dan media identifikasi bakteri	29
3.2.3 Alat	30
3.3 Metode	30
3.3.1 Re-identifikasi <i>Listeria monocytogenes</i>	30
3.3.2 Uji <i>total plate count</i> (TPC) sampel susu.....	32
3.3.3 Persiapan Inokulasi bakteri pada susu	33
3.3.4 Persiapan <i>Electronic tongue</i>	33
3.3.4.1 Pembuatan membran	33
3.3.4.2 Pembuatan elektroda kerja	35
3.3.5 Pengujian <i>Electronic tongue</i> (<i>E-tongue</i>)	36
3.3.6 Analisis statistik	38
3.4 Bagan Penelitian.....	41
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Re-identifikasi <i>Listeria monocytogenes</i>	42
4.2 <i>Total Plate Count</i> (TPC).....	48
4.3 Analisis Data Hasil Pengujian <i>Electronic tongue</i> (<i>E-tongue</i>).....	49
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	82