

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Keaslian Penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori	26
2.3 Hipotesis	28
BAB III. METODE PENELITIAN	29
3.1 Rancangan Penelitian	29
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	38
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	39
3.4 Prosedur Penelitian	41
3.5 Variable Uji	43
3.6 Pertimbangan Etik	47
3.7 Manajemen Data	48
3.8 Analisis Statistik	48
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	50

4.1	Formula Produk Penelitian	50
4.2	Profil Partisipan	51
4.3	Pengaruh Pemberian Probiotik Multistrain Terhadap Jumlah Bakteri Asam Laktat Feses	54
4.4	Konfirmasi Jumlah <i>L. plantarum</i> dan <i>L. paracasei</i> Feses yang dihitung menggunakan metode kuantitatif PCR	60
4.5	Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Konsentrasi Asam Lemak Rantai Pendek Feses	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		68
UCAPAN TERIMAKASIH		69
DAFTAR PUSTAKA		72

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.1	Sistematika pemberian kode partisipan	37
Tabel 3.5.1	List primer yang digunakan pada analisa qPCR	45
Tabel 3.5.2	Komposisi campuran PCR yang digunakan pada analisa qPCR	46
Tabel 3.5.3	Kondisi proses amplifikasi PCR untuk analisa jumlah sel <i>Lactobacillus plantarum</i> dan <i>Lacticaseibacillus paracasei</i> ...	46
Tabel 4.1.1	Komposisi produk penelitian	50
Tabel 4.2.1	Data demografi partisipan	51
Tabel 4.2.2	Data pola makan partisipan selama mengikuti kegiatan penelitian	53
Tabel 4.3.1	Hasil perhitungan jumlah koloni bakteri asam laktat pada sampel feses partisipan menggunakan metode TPC	54
Tabel 4.4.1	Hasil analisis jumlah sel <i>L. plantarum</i> dan <i>L. paracasei</i> menggunakan metode qPCR	61
Table 4.5.1	Hasil analisis asam asetat, propionat dan butirrat sebelum dan sesudah konsumsi produk penelitian	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1	Jalur biosintesis SCFA pada saluran pencernaan	24
Gambar 3.1.1	Rancangan penelitian	30
Gambar 3.1.2	Rumus perhitungan ukuran sampel	33
Gambar 3.1.3	Perhitungan jumlah sampel penelitian sesuai dengan rumus	34
Gambar 3.1.4	Skema kepersertaan partisipan selama kegiatan penelitian	36
Gambar 3.3.1	Alur penelitian	41
Gambar 3.4.1	Skema pembuatan bubuk probiotik	42
Gambar 4.6.1	Mekanisme produksi asetat, butirat dan propionat pada saluran pencernaan	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1	Surat Persetujuan Etik	88
---------------	------------------------------	----