

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Gut microbiota</i>	7
2.2 <i>Bifidobacterium</i>	8
2.3 <i>Lactobacillus plantarum</i>	10
2.4 <i>Enterobacteriaceae</i>	11
2.5 Probiotik.....	12
2.6 <i>Short Chain Fatty Acid</i> (SCFA).....	16
2.7 <i>Lactobacillus plantarum</i> Dad-13	17
2.8 <i>Quantitative PCR</i> (qPCR).....	18
HIPOTESIS	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.3 Tahapan Penelitian	21
3.3.1 Preparasi dokumen perizinan	22
3.3.2 Produksi probiotik <i>powder L. plantarum</i> Dad-13	22

3.3.3	Rekrutmen (<i>screening</i>) subjek	23
3.3.4	<i>Clinical trial</i>	25
3.3.5	Analisa.....	27
3.3.6	Pengolahan data dan pembuatan laporan	33
3.4	Jadwal penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Karakteristik Subjek Penelitian	34
4.2	Perubahan Jumlah <i>Gut Microbiota</i> pada Feses Kelompok Probiotik ...	35
4.3	Pengaruh Konsumsi Probiotik <i>L. plantarum</i> Dad-13 terhadap Konsentrasi <i>Short Chain Fatty Acid</i> (SCFA).....	44
4.4	Analisa Karakteristik Feses	51
KESIMPULAN		55
SARAN		55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		65