

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Plagiasi	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari.....	xi
Abstract.....	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Tujuan Penelitian	5
1.4.Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Malnutrisi	6
2.2.Probiotik.....	8
2.3. <i>Gut Microbiota</i>	12
2.2.1. <i>Lactobacillus plantarum</i>	15
2.2.1. <i>Bifidobacterium</i>	19
2.2.1. <i>Enterobacteriaceae</i>	21
2.4.Identifikasi <i>Gut Microbiota</i>	23
2.5. <i>Short-Chain Fatty Acid</i>	23
2.6.Identifikasi Molekuler	24
2.7.Hipotesis.....	26
III. METODE PENELITIAN	
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.2.Alat Penelitian	27
3.3.Bahan penelitian.....	27
3.4.Tahapan Penelitian	28
3.4.1. Preparasi dokumen perizinan	28
3.4.2. Produksi probiotik <i>powder L. plantarum</i> Dad-13	28

3.4.3. <i>Screening</i> subjek	29
3.4.4. <i>Clinical trial</i>	31
3.4.5. Penanganan Sampel Feses.....	32
3.5. Analisis Sampel feses Subjek.....	32
3.5.1. Analisa populasi <i>gut microbiota</i>	32
3.5.2 <i>Elektroforesis</i>	33
3.5.3 Analisa populasi <i>gut microbiota</i> Metode RT-PCR.....	34
3.5.4 Analisa <i>Short-Chain Fatty Acid</i>	34
3.5.5. Analisa pH Feses Subjek.....	35
3.5.6. Analisa Karakteristik Feses Subjek.....	36
3.6. Analisis Statistik	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Data Demografi Subjek.....	38
4.2. Pengaruh Konsumsi Probiotik <i>Powder L. plantarum</i> Dad-13 terhadap <i>Gut microbiota</i>	39
4.3. Pengaruh Konsumsi Probiotik <i>Powder L. plantarum</i> Dad-13 terhadap <i>Lactobacillus plantarum</i>	40
4.4. Pengaruh Konsumsi Probiotik <i>Powder L. plantarum</i> Dad-13 terhadap <i>Enterobacteriaceae</i>	41
4.5. Pengaruh Konsumsi Probiotik <i>Powder L. plantarum</i> Dad-13 terhadap <i>Bifidobacterium</i>	44
4.6. Pengaruh Konsumsi Probiotik <i>Powder L. plantarum</i> Dad-13 terhadap <i>Short-Chain Fatty Acid</i>	45
4.7. Pengaruh Konsumsi Probiotik <i>Powder L. plantarum</i> Dad-13 terhadap pH Feses	48
4.8. Pengaruh Konsumsi Probiotik <i>Powder L. plantarum</i> Dad-13 terhadap karakteristik Feses Subjek	49
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	63