

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENGANTAR.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Keaslian Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1. Sindrom Metabolik	8
2.1.2. Kefir Susu Kambing	9
2.1.3. Glukomannan Umbi Porang	11
2.1.4. Mikroba Saluran Pencernaan	13
2.1.5. Probiotik, Prebiotik, Sinbiotik dan pengaruhnya terhadap mikroba saluran pencernaan	15
2.1.6. Potensi Probiotik, Prebiotik, Sinbiotik untuk Terapi Sindrom Metabolik.....	18
2.1.7. Metode Identifikasi Komunitas Mikroflora Pencernaan	19
2.2. Landasan Teori.....	23
2.3. Hipotesis.....	25
III. METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Jenis Penelitian.....	26
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.3. Bahan Penelitian.....	26

3.4. Peralatan.....	27
3.5. Tahapan Penelitian.....	28
3.5.1. Pembuatan kefir dan Analisis Keragaman Bakteri pada Kefir	28
3.5.1.1. Pembuatan Kefir	28
3.5.1.2. Isolasi DNA Bakteri Kefir dan Amplifikasi Gen ISR dan 16S rRNA.....	29
3.5.2. Perlakuan Pada Hewan Coba	29
3.5.3. Evaluasi Berat Badan Tikus Percobaan dan Asupan Pakan Harian.....	30
3.5.4. Analisa keragaman bakteri sampel digesta	31
3.5.4.1. Isolasi dan Purifikasi DNA.....	31
3.5.4.2. Analisis RISA	31
3.5.4.3. Analisis TRFLP	31
3.5.4.3.1. Amplifikasi dengan PCR dan Digesti dengan enzim restriksi	32
3.5.4.3.2. Identifikasi Fragment Produk Digesti	32
3.5.4.3.3. Analisis Data TRFLP	32
3.5.3. Analisis Data Penelitian	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.2. Karakterisasi Bakteri Kefir dan Kefir-GM	34
4.3. Kelimpahan dan Keragaman Bakteri Digesta pada Tikus Sindrom Metabolik yang diberi Kefir dan Kefir-GM.....	39
4.3.1. Analisis Keragaman Bakteri Digesta dengan Metode <i>Ribosomal</i> <i>Intergenic Spacer Analysis</i> (RISA)	40
4.3.2. Analisis Keragaman Bakteri Digesta dengan metode <i>Terminal</i> <i>Restriction Leght Fragment Polymorphism</i> (TRFLP).....	42
4.1. Pengaruh Pemberian Kefir dan Kefir-GM terhadap Berat Badan dan Asupan Pakan Tikus Sindrom Metabolik	
V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59