

DAFTAR ISI

Halaman	
INTISARI.....	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	i
BAB I.....	3
PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2. Permasalahan Penelitian	8
1.3 Keaslian Penelitian.....	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Kelebihan Berat Badan dan Obesitas.....	11
2.1.2 Diet Rendah Kalori atau Pembatasan Kalori	13
2.1.3 Profil Mikrobiota.....	15
2.1.4 Asam Lemak Rantai Pendek (SCFA)	18
2.1.5 Profil Imun Secretary Immunoglobulin A (sIgA)	21
2.1.6 Pengaruh Diet Rendah Kalori terhadap Profil Mikrobiota, sIgA dan SCFA pada Saluran Pencernaan	24
2.1.7 RISA (Ribosomal Intergenic Spacer Analysis)	26
2.1.8 Next Generation Squencing (NGS)	27
2.2 Landasan Teori	28
2.3 Hipotesis	31
BAB III.....	32
METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	32
3.2 Metode Pengambilan Sampel	32
3.3 Variabel Penelitian	33
3.3.1 Variabel bebas	33
3.3.2 Variabel terikat	33

3.4 Bahan dan Alat Penelitian	33
3.4.1 Bahan kimia dan reagen.....	33
3.4.3 Alat	33
3.5 Cara Penelitian.....	34
3.5.1 Tahap Persiapan	35
3.5.2 Pemberian Perlakuan	35
3.5.3 Isolasi DNA Mikrobiota	38
3.5.4 Elektrophoresis.....	38
3.5.5 Analisis RISA.....	38
3.5.6 Next Generation Sequencing (NGS)	39
3.5.7 Analisis SCFA	39
3.5.8 Analisis sIgA.....	40
3.5.8 Analisis Statistik.....	40
BAB IV	41
HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Karakteristik Subjek.....	42
4.2. Hasil dendogram Profil Mikrobiota pada perlakuan diet rendah kalori	46
4.3. Hasil Profil Mikrobiota pada perlakuan diet rendah kalori.....	47
4.4. Hasil Asam Lemak Rantai Pendek (SCFA) pada perlakuan rendah kalori	55
4.5. Hasil Secretary Immunoglobulin A (sIgA) pada perlakuan rendah kalori	60
BAB V	64
KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	64
Daftar Pustaka	65