

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kegunaan.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Mikrobiota Usus.....	4
2.2 Hewan Coba Tikus Putih Galur Sprague Dawley .....	7
2.3 Prebiotik .....	8
2.4 Inulin .....	10
2.5 <i>Fibercreme</i> Isomalto-oligosakarida (IMO).....	11
2.6 <i>Fiber Drink</i> Glukomanan .....	12
2.7 <i>Housekeeping</i> Gen .....	14
2.8 Prinsip Analisis <i>Realtime Polymerase Chain Reaction</i> (q-PCR).....	15
2.9 Hipotesis.....	15
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Desain Penelitian.....	16
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	18
3.3 Bahan dan Instrumen Penelitian.....	18
3.4 Prosedur Penelitian.....	18
3.4.1 Pemeliharaan Hewan Coba.....	18
3.4.2 Isolasi dan Purifikasi DNA.....	19
3.4.3 Analisis qPCR .....	19
3.5 Analisis Data .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1 Ekstraksi DNA .....	23

4.2	Hasil Pengujian q-PCR .....	24
4.2.1	Hasil Uji Bakteri <i>Bifidobacterium</i> dalam Saluran Cerna Tikus .....	24
4.2.2	Hasil Uji Statistik Bakteri <i>Lactobacillus</i> dalam Saluran Cerna Tikus.....	25
4.2.3	Hasil Uji Statistik Bakteri <i>E. coli</i> dalam Saluran Cerna Tikus .....	26
4.2.4	Hasil Uji Statistik Bakteri <i>Clostridium</i> dalam Saluran Cerna Tikus .....	27
4.3	Pembahasan.....	29
4.3.1	Pengaruh <i>Fibercreme</i> IMO dan FD Glukomanan terhadap Bakteri Baik pada Saluran Cerna Tikus.....	29
4.3.2	Pengaruh FC 01 dan FD terhadap Bakteri Enterik pada Saluran Cerna Tikus	31
<b>V.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
	Kesimpulan .....	33
	Saran.....	.....33
	<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>34</b>
	<b>Lampiran .....</b>	<b>42</b>