

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang dan Permasalahan</b> .....	<b>1</b>
1.1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.1.2. Rumusan Masalah .....	5
<b>1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian</b> .....	<b>5</b>
1.2.1. Tujuan Penelitian .....	5
1.2.2. Manfaat Penelitian .....	5
<b>1.3. Kebaruan Penelitian</b> .....	<b>6</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
<b>2.1. Gut microbiota</b> .....	<b>9</b>
<b>2.2. Kolonisasi Gut Microbiota</b> .....	<b>11</b>
<b>2.3. Pengaruh Pola Makan terhadap Komposisi Gut Microbiota</b> .....	<b>14</b>
<b>2.4. Pengaruh Sosiodemografi terhadap Gut Microbiota</b> .....	<b>16</b>
<b>2.5. Malnutrisi (Gizi Kurang pada Anak)</b> .....	<b>17</b>
<b>2.7. Hubungan Gut Microbiota dengan Gizi Kurang</b> .....	<b>19</b>
<b>2.8. Deteksi Molekuler Gut Microbiota</b> .....	<b>22</b>
<b>2.9. Hipotesis Penelitian</b> .....	<b>24</b>

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
<b>3.1. Bahan Penelitian.....</b>	<b>25</b>
<b>3.2. Alat Penelitian.....</b>	<b>25</b>
<b>3.3. Waktu dan Lokasi Penelitian .....</b>	<b>26</b>
<b>3.4. Pengajuan etik .....</b>	<b>27</b>
<b>3.5. Desain Penelitian .....</b>	<b>28</b>
3.5.1 Persiapan dokumen.....	28
3.5.2. Perhitungan <i>sample size</i> .....	29
3.5.3 <i>Recruitment</i> dan <i>screening</i> subjek.....	29
3.5.4 Pelaksanaan uji klinis.....	31
<b>3.6. Analisis Pola Makan dan Sosiodemografi.....</b>	<b>32</b>
3.6.1. Analisis pola makan.....	32
3.6.2. Analisis sosiodemografi.....	32
<b>3.7. Ekstraksi DNA Genom Feses .....</b>	<b>33</b>
<b>3.8. Prosedur Sequencing 16S rRNA .....</b>	<b>34</b>
<b>3.9. <i>Downstream analysis sequencing</i> 16S rRNA.....</b>	<b>36</b>
<b>3.10. Analisa statistik.....</b>	<b>37</b>
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	 <b>38</b>
<b>4.1. Demografi dan karakteristik subjek.....</b>	<b>38</b>
<b>4.2. Pola makan kelompok anak dengan status gizi kurang dan anak sehat .....</b>	<b>40</b>
<b>4.3. Perbedaan komposisi <i>gut microbiota</i> kelompok gizi kurang dan normal berdasarkan <i>sequencing</i> 16S rRNA .....</b>	<b>47</b>
<b>4.4. Perbedaan keragaman <i>gut microbiota</i> serta biomarker kelompok gizi kurang dan normal.....</b>	<b>56</b>
<b>4.5. Kondisi sosiodemografi kelompok gizi kurang dan normal .....</b>	<b>61</b>
 <b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	 <b>65</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>65</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>65</b>



<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>
<b>Deklarasi subjek:.....</b>	<b>83</b>
<b>Deklarasi oleh tim peneliti: .....</b>	<b>83</b>