

## DAFTAR ISI

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL.....      | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iv  |
| PRAKATA.....            | v   |
| DAFTAR ISI.....         | vii |
| DAFTAR TABEL.....       | ix  |
| DAFTAR GAMBAR.....      | x   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....    | xi  |
| ABSTRAK.....            | xii |

## BAB I PENDAHULUAN

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang.....     | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah.....    | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....  | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

|  |    |
|--|----|
| 2.1 <i>Gut Microbiota</i> .....                | 6  |
| 2.2 <i>Bifidobacterium</i> .....               | 7  |
| 2.3 <i>Enterobacteriaceae</i> .....            | 8  |
| 2.4 <i>Lactobacillus plantarum</i> Dad-13..... | 9  |
| 2.5 Probiotik.....                             | 10 |
| 2.6 Malnutrisi.....                            | 11 |
| 2.7 Cokelat.....                               | 13 |
| 2.8 Asam Lemak Rantai Pendek (SCFA).....       | 14 |
| 2.9 Hipotesis.....                             | 15 |

## BAB III METODE PENELITIAN

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 16 |
|--------------------------------------|----|



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Konsumsi Permen Cokelat Probiotik *Lactobacillus plantarum* Dad-13 terhadap Mikrobiota Saluran Pencernaan serta SCFA Feses pada Anak-Anak Kurang Gizi di Belanting, Lombok Timur**  
WAHYU KRISNA YOGA, Prof. Dr. Ir. Endang S. Rahayu, M.S. ; Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc  
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

|     |                          |    |
|-----|--------------------------|----|
| 3.2 | Alat .....               | 16 |
| 3.3 | Bahan .....              | 16 |
| 3.4 | Tahapan Penelitian ..... | 17 |
| 3.5 | Desain Penelitian .....  | 21 |
| 3.6 | Parameter .....          | 23 |
| 3.7 | Penyusunan Laporan ..... | 23 |

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 4.1 | Karakteristik Subjek .....   | 24 |
| 4.2 | Populasi <i>Gut M.O</i> Sebelum dan Sesudah Periode Intervensi ..... | 25 |
| 4.3 | Data Perubahan SCFA Feses .....                                      | 27 |

#### **BAB V KESIMPULAN .....**

29

#### **DAFTAR PUSTAKA .....**

30

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Penilaian Status Gizi berdasarkan BB/U, TB/U, BB/TB<br>StandarBaku Antropometri WHO-NCHS .....           | 12 |
| Tabel 4.1 Data Karakteristik Subjek Penelitian .....   | 24 |
| Tabel 4.2 Data rerata populasi gut microbiota sebelum dan<br>Sesudah periode itervensi .....                       | 25 |
| Tabel 4.3 Data rerata analisis SCFA kelompok Probiotik dan<br>Placebo sebelum dan sesudah periode intervensi ..... | 27 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian..... | 17 |
| Gambar 3.2 Desain Penelitian.....               | 22 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Dokumen <i>ethical clearance</i> .....                          | 35 |
| Lampiran 2. Form <i>inform consent</i> .....                                | 36 |
| Lampiran 3. Form <i>screening</i> .....                                     | 39 |
| Lampiran 4. Data Perubahan <i>gut microbiota</i> dalam diagram batang ..... | 47 |
| Lampiran 5. Data Perubahan SCFA dalam bentuk diagram batang .....           | 48 |
| Lampiran 6. Hasil Uji Statistik <i>Gut Microbiota</i> .....                 | 50 |
| Lampiran 7. Hasil Uji Statistik SCFA .....                                  | 51 |
| Lampiran 8. Dokumentasi .....   | 52 |