

ABSTRAK

Rastiani, Ati. 2021. *Gambaran Komposisi Filum Firmicutes dan Bacteroidetes Pada Diabetes Melitus Tipe 2 (Studi Literatur)*. Tugas Akhir, Program Diploma 3, Jurusan Gizi, Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung. Pembimbing : Mira Mutiyani S.Gz, M.Sc.

Perubahan komposisi mikrobiota usus seperti pada filum *Firmicutes* dan *Bacteroidetes* diketahui sebagai salah satu faktor yang berhubungan dengan kenaikan berat badan dan gangguan metabolisme energi sehingga disinyalir menjadi kontributor dalam perkembangan penyakit diabetes melitus tipe 2. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran mikrobiota usus filum *Firmicutes* dan *Bacteroidetes* pada diabetes melitus tipe 2. Desain penelitian yang digunakan yaitu studi literatur. Literatur yang digunakan adalah jurnal yang telah memenuhi kriteria inklusi yaitu sejumlah 6 artikel. Hasil penelitian dari studi literatur menunjukkan terdapat perbedaan hasil pada komposisi mikrobiota usus pasien diabetes melitus tipe 2. Beberapa jurnal menyatakan bahwa filum *Firmicutes* secara signifikan lebih rendah dan filum *Bacteroidetes* lebih tinggi pada pasien DM tipe 2, sedangkan jurnal penelitian lainnya menyatakan bahwa filum *Firmicutes* lebih banyak dan filum *Bacteroidetes* lebih rendah pada pasien DM tipe 2 dengan obesitas.

Kata kunci : *firmicutes*, *bacteroidetes*, diabetes melitus tipe 2