

# Korelasi peningkatan berat badan dan lingkaran lengan atas dengan jumlah bifidobacterium dan lactobacillus pada ibu hamil trimester ketiga = Correlation of total weight gain and mid upper arm circumference with bifidobacterium and lactobacillus on third trimester pregnant women

Kristina Joy Herlambang, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20415581&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Status gizi pada ibu hamil mempengaruhi komposisi mikrobiota usus ibu yang secara tidak langsung akan mempengaruhi pembentukan mikrobiota usus anak. Penelitian ini adalah suatu studi potong lintang yang mencari korelasi peningkatan berat badan dan lingkaran lengan atas dengan jumlah Bifidobacterium dan Lactobacillus pada 52 ibu hamil trimester ketiga. Penelitian dilaksanakan di 10 Puskesmas Kecamatan Jakarta Timur selama bulan Februari-April 2015. Uji korelasi peningkatan BB dengan jumlah Bifidobacterium ( $r = 0,119$ ,  $p = 0,4$ ) dan dengan jumlah Lactobacillus ( $r = -0,009$ ,  $p = 0,951$ ). Korelasi LLA dengan jumlah Bifidobacterium ( $r = -0,211$ ,  $p = 0,134$ ) dan dengan jumlah Lactobacillus ( $r = -0,013$ ,  $p = 0,926$ ). Dengan demikian, penelitian ini belum dapat membuktikan bahwa terdapat adanya korelasi antara peningkatan BB dan LLA dengan jumlah Bifidobacterium dan Lactobacillus pada kehamilan trimester ketiga.

*Maternal nutritional status influences maternal gut microbiota composition, which in turn shapes the infant's gut microbiota composition. Recent studies have shown that gut microbiota regulates obesity by increasing energy harvest from diet and by regulating peripheral metabolism. This cross-sectional study reports the correlation of maternal weight gain and mid-upper arm circumference with Bifidobacterium and Lactobacillus on 52 third-trimester pregnant women. The study was done on February-April 2015 in 10 Primary Health Care Centres in East Jakarta. Correlation of maternal weight gain with Bifidobacterium ( $r = 0.119$ ,  $p = 0.4$ ) and with Lactobacillus ( $r = -0.009$ ,  $p = 0.951$ ). The correlation of MUAC with Bifidobacterium ( $r = -0.211$ ,  $p = 0.134$ ) and Lactobacillus ( $r = -0.013$ ,  $p = 0.926$ ). Thus, this study has not proven any correlation between maternal weight gain and MUAC with Bifidobacterium and Lactobacillus count.*