

# Kadar calprotectin anak usia prasekolah serta factor risiko awal kehidupan terhadap status gizi dan inflamasi saluran cerna = Calprotectin level preschool children and early life risk factors on the nutritional status and gastrointestinal inflammation

Ety Mariatul Qiptiah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20389020&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kadar fecal calprotectin (FC) pada anak dengan BB normal, BB lebih termasuk obesitas akibat inflamasi dan disfungsi saluran cerna serta faktor risiko apa saja pada awal kehidupan yang dapat menyebabkan terjadinya obesitas usia pra sekolah. Penelitian ini merupakan studi kasus-kontrol, subyek penelitian terdiri dari 58 anak kelompok kasus (BB lebih atau obesitas) dan 58 anak kelompok kontrol (BB normal) yang dipasangkan

dengan jenis kelamin, usia, dan sekolah. Hasil penelitian didapatkan median IMT z-zcore 2,05 (-1,86?6,78) SD, rerata asupan energi total sebesar 1541,66 + 389,69 kkal dan asupan lemak 54,92 + 17,48 gram.

Didapatkan hubungan bermakna asupan energi total dan lemak pada kelompok kasus dan kontrol ( $p=0,040$  dan

$p=0.022$ ). Tidak ditemukan hubungan bermakna kadar FC antara kelompok kasus dan kontrol ( $p=0,454$ ). Dilakukan analisis multivariat terhadap faktor risiko awal kehidupan dengan status gizi lebih lebih dan kadar FC diaatas normal, tidak didapatkan hubungan. Namun setelah dihubungkan dengan faktor pengganggu, didapatkan kecendrungan kenaikan nilai OR dan penurunan p-value. Hal ini menunjukkan bahwa ada hubungan antara kejadian obesitas dan peningkatan kadar FC pada anak pra sekolah dengan faktor risiko awal kehidupan

<hr>

**ABSTRACT**

This study was conducted to determine levels of fecal calprotectin (FC) in children that have normal weight, overweight (OW) including obesity due to inflammation and dysfunction of the gastrointestinal tract and any risk factors in early life can lead to obesity preschool children. This study was a case-control study, subjects consisted of 58 children in group cases (OW or obese) and 58 controls group (normal weight) were matched by sex, age, and school. The results showed a median BMI z-zcore 2.05 (-1,86-6,78) SD. Mean total energy intake and fat intake were 1541.66+389.69 kcal and 54.92+17.48 grams. We found significant relationship between subject cases and control for total energy intake and fat intake ( $p=0,040$  and  $p=0.022$ ). And no significant value of FC between case and control ( $p=0,454$ ). Multivariate analysis of the early life risk factors with nutritional status and levels of FC, no significant. However, after adjusted with a disturbance factor, obtained trend increase the value of OR and decrease p-value. This suggests that there is a relationship between the incidence of obesity in preschool

children and increased value of FC with risk factors early in life