ABSTRAK

SASGITA LAKADJO. *Studi literatur*: Perbandingan *Gut Mikrobiota* Pada Bayi Yang Diberi ASI Eksklusif Dan Susu Formula. Dibimbing oleh ZURIATI MOHAMAD sebagai ketua dan FIFI ISHAK sebagai anggota.

Latar belakang: Peran utama mikrobiota usus adalah untuk menyerap energi dari karbohidrat yang tidak dicerna di usus bagian atas, melalui fermentasi. Mikrobiota pada bayi yang diberi ASI esklusif berbeda dengan bayi yang diberikan susu formula, Pada dasarnya konsumsi susu formula pada bayi dapat merubah komponen mikrobiota usus menjadi lebih kompleks dan menggambarkan keadaan usus yang tidak sehat atau disebut dengan dysbiosis.**Tujuan**: Untuk mengetahui bayi yang diberikan perbandingan *gut mikrobiota* pada bayi yang diberi ASI eksklusif dan susu formula.
Metode: Penelitian menggunakan desain naratif deskriptif. Jenis Penelitian: *Literature review* (studi literatur)*.* Pengumpulan Data*:* Penelitian ini menggunakan data yang didapatkan dari sumber yang relevan yaitu Google Scholar, IOS dan SINTA setelah dilakukan penelusuran didapatkan 10 jurnal yang sudah diteliti sebelumnya. **Hasil**: mikrobiodata pada bayi yang diberikan ASI esklusif yaitu *bifidobacteria* dan *lactobacillus* dengan spesies *bifidobacteria* yang paling tinggi B.*longum*, B.*bifidum* dan B.*breve,* sedangkan mikrobiodata pada bayi yang diberikan pada susu formula yaitu *bifidobacteria, bacteroides, enterococci, enterobacteria, clostridia* dan *streptococci.***kesimpulan:**mikrobiodata pada bayi yang diberikan susu formula lebih kompleks namun mikrobiodata yang ada pada ASI mampu menginduksi jalur pembentukan gen yang berbeda pada bayi-bayi yang baru lahir apabila dibandingkan dengan bayi-bayi yang diberikan susu formula, selain itu mikrobiodata pada susu formula merupaka mikrobiodata yang sengaja diciptakan sehingga dapat merusak komponen mikrobiodata usus yang alami.

Kata Kunci : *ASI Eksklusif Bayi, Gut Mikrobiota, Susu Formula*.