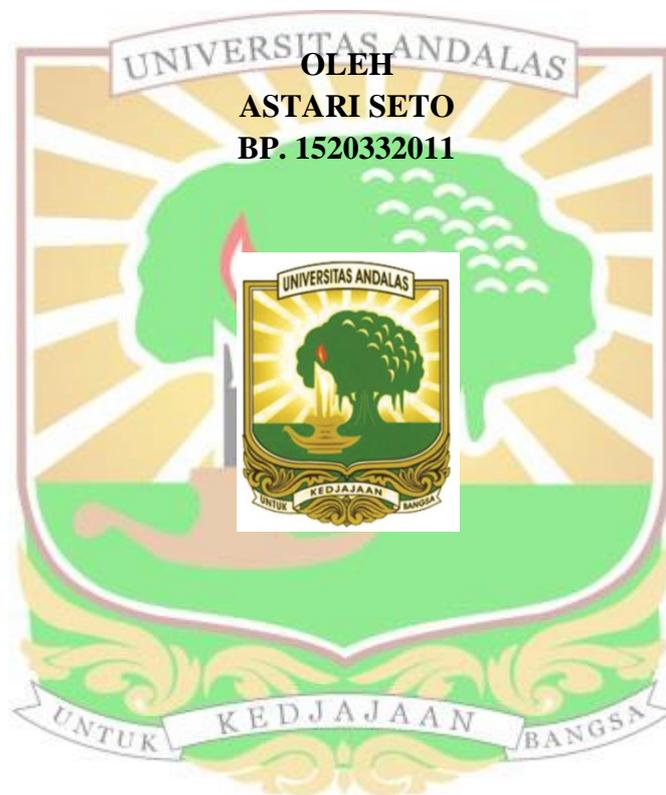


**PERBEDAAN JUMLAH *ColoniLactobacillus Escherichia coli*DAN
pHFESES NEONATUS YANG MENDAPATKAN
ASI DENGAN SUSU FORMULA**

TESIS

- 1. Prof. Dr. Nuzulia Irawati, MS**
- 2. Prof. Dr. Arni Amir, MS**



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANAFAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

ABSTRAK

PERBEDAAN JUMLAH *COLONILACTOBACILUS* *ESCHERICHIA COLI* DAN KADAR *pH* FESES NEONATUS YANG MENDAPATKAN ASI DENGAN SUSU FORMULA

Astari Seto

Perkembangan kesehatan saluran pencernaan pada bayi dipengaruhi oleh mikrobiota saluran cerna, kolonisasi mikrobiota saluran cerna pada bayi baru lahir dipengaruhi beberapa faktor antara lain, diet bayi (ASI, susu formula). ASI adalah nutrisi terbaik untuk bayi, Saluran pencernaan pada bayi yang mendapatkan ASI didominasi oleh *bifidobakteria* dan *lactobasilus sp*, sedangkan pada saluran cerna bayi yang mendapatkan susu formula lebih didominasi oleh bakteri *e.coli* dan *bacteriodes*.

Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional comperatif*. Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Pematang Kandis, BPM dan Laboratorium Mikrobiologi THT Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Agustus sampai November 2019. Subjek penelitian ini adalah neonatus yang mendapatkan ASI dan Susu formula masing – masing terdiri dari 23 sampel. Pemeriksaan bakteri *lactobasilus* dan *e coli* menggunakan metode kultur dan kadar *pH* dengan indikator Universal. Data dianalisis menggunakan uji *t* dengan nilai $p < 0,05$ dianggap bermakna secara statistik dan uji *Chi – Squire test*.

Hasil penelitian didapatkan rerata bayi dilahirkan secara pervaginam dengan usia kehamilan aterm, jumlah koloni *lactobasilus* antara neonatus yang mendapat ASI $3.478 \pm .27516$ CFU/ml lebih tinggi dibandingkan dengan yang mendapatkan susu formula $1.842 \pm .83420$ CFU/ml., jumlah koloni *e.coli* antara neonatus yang mendapat ASI $1.5339 \pm .90155$ CFU/ml lebih rendah dibandingkan dengan yang mendapatkan susu formula 2.5409 ± 1.01141 CFU/ml, hasil analisis uji *Chi-Squire test* pada kadar *pH* feses bayi didapatkan hasil *P value* = 0,000 ($p < 0,05$).

Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat perbedaan yang bermakna rerata jumlah koloni *lactobasilus sp*, *e.coli* kadar *pH* feses neonatus yang mendapatkan ASI dan susu formula. Diharapkan bagi bidan untuk lebih aktif dalam memberikan konseling dan meningkatkan dukungan keluarga.

Kata Kunci : ASI dan Susu Formula, bakteri *lactobasilus*, bakteri *e.coli* dan *pH*







