

**HUBUNGAN RIWAYAT USIA KEHAMILAN DAN
PEMBERIAN ASI DENGAN JUMLAH KOLONI
BAKTERI ASAM LAKTAT PADA SALURAN
CERNA NEONATUS**

TESIS



OLEH :

PUTRI PERMATA SARI

1720332025

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Prof. Dr. NUZULIA IRAWATI, MS**
- 2. Dr. dr. AFRIWARDI, SH,Sp.KO, MA**

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

“HUBUNGAN RIWAYAT USIA KEHAMILAN DAN PEMBERIAN ASI DENGAN JUMLAH KOLONI BAKTERI ASAM LAKTAT PADA SALURAN CERNA NEONATUS”

PUTRI PERMATA SARI

Bakteri asam laktat (BAL) merupakan bakteri yang berperan dalam imunitas bayi sehingga dapat mencegah penyakit infeksi. Jumlah BAL dapat dipengaruhi oleh riwayat usia kehamilan aterm dan prematur yang dipengaruhi oleh organ pencernaan bayi yang belum matur yang dapat mempengaruhi pertumbuhan BAL di saluran cerna bayi. Asupan bayi berupa ASI dan susu formula yang mengandung probiotik yang berperan dalam pertumbuhan BAL dalam saluran cerna bayi yang dapat mempengaruhi jumlah BAL. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara riwayat usia kehamilan dan pemberian ASI dengan jumlah koloni BAL pada saluran cerna neonatus.

Penelitian ini adalah penelitian analitik dengan desain *cross sectional*. Sampel penelitian terdiri dari 70 ibu postpartum dan bayi baru lahir. Pemeriksaan sampel dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Teknologi Hasil Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang dengan mengambil feses bayi hari pertama dan ke-4 yang ditanam di media agar selama 48 jam dan kemudian dihitung jumlah koloni BAL dengan *Quebec Colony Counter Formating Unit*. Uji normalitas data menggunakan *Kolmogorov-Smirnov* dan uji T-Independent.

Rerata jumlah koloni BAL hari pertama kelahiran pada saluran cerna neonatus (21.15 ± 7.119 CFU/gram) dan hari ke-4 (26.41 ± 10.07 CFU/gram). Hasil penelitian terdapat hubungan yang bermakna antara riwayat usia kehamilan dengan jumlah koloni BAL pada neonatus hari pertama (nilai $p = 0,001$) dan hari ke-4 (nilai $p = 0,001$). Pada bayi yang diberi ASI terdapat hubungan yang bermakna dengan jumlah koloni BAL pada saluran cerna neonatus hari pertama kelahiran (nilai $p = 0,001$) dan hari ke -4 (nilai $p = 0,001$).

Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna riwayat usia kehamilan dan pemberian Asi dengan Jumlah Koloni BAL pada saluran cerna neonatus.

Kata kunci : Bakteri asam laktat, Riwayat Usia Kehamilan, Pemberian ASI