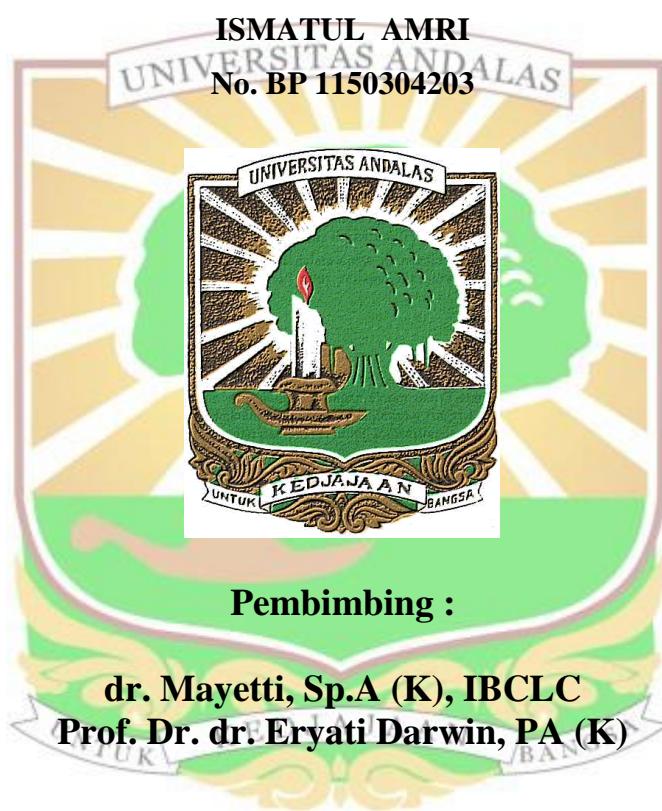


TESIS

**HUBUNGAN KADAR IMUNOGLOBULIN A SEKRETORI DALAM
AIR SUSU IBU (ASI) DENGAN KEJADIAN INFEKSI PADA BAYI**

Oleh :



PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU KESEHATAN ANAK

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RSUP Dr. M DJAMIL

PADANG

2017

Hubungan Kadar Immunoglobulin A Sekretori dalam Air Susu Ibu (ASI)

dengan Kejadian Infeksi Pada Bayi

ABSTRAK

Ismatul Amri

Air Susu Ibu (ASI) mengandung nutrisi yang bermanfaat untuk pertumbuhan, perkembangan, dan imunitas bayi. IgA sekretori adalah protein yang terdapat dalam ASI dan berfungsi untuk melindungi bayi dari berbagai infeksi bakteri, virus, maupun parasit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara kadar IgA sekretori dalam ASI dengan kejadian infeksi pada bayi.

Penelitian ini menggunakan desain potong lintang komparatif pada bayi berusia 3-6 bulan dan mendapat ASI saja sejak lahir di RSUP M Djamil dan 11 Puskesmas kota Padang. Bayi dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok infeksi (40 bayi) dan sehat (32 bayi). ASI yang dikumpulkan pada pagi hari diperiksa IgA sekretori menggunakan ELISA.

Dari hasil penelitian didapatkan kadar IgA sekretori pada kelompok infeksi ($17,67 \pm 3,25$ ng/ml) tidak berbeda secara statistik dibanding kelompok sehat ($16,17 \pm 2,92$ ng/ml) ($p > 0,05$). Kadar IgA sekretori pada infeksi saluran nafas ($17,63 \pm 3,29$ ng/ml) tidak berbeda secara statistik dengan saluran cerna ($17,71 \pm 71$ ng/ml) ($p > 0,05$). Kadar IgA sekretori pada kelompok bayi yang tidak pernah infeksi ($16,17 \pm 2,92$ ng/ml), jarang infeksi ($18,3 \pm 3,5$ ng/ml) dan sering infeksi ($17,0 \pm 2,86$ ng/ml) tidak berbeda secara statistik ($p > 0,05$).

Rerata kadar IgA sekretori ASI pada bayi infeksi cenderung lebih tinggi dari pada bayi sehat. Tidak terdapat hubungan kadar IgA sekretori ASI dengan kekerapan infeksi pada bayi.

Kata kunci : IgA sekretori, ASI, infeksi.

Secretory Immunoglobulin A (sIgA) of breastmilk relates to Infection Occurrence in Infants

ABSTRACT

Ismatul Amri

Breast milk composition is beneficial for growth, development and infant's immunity. Secretory IgA (sIgA) is one of protein that obtained in breastmilk and helpful for protecting the infants from infectious illness. This study aims to better understand the relationship of sIgA in breastmilk to infection occurrence in infants.

This study was conducted comparative cross sectional of 3-6 months old infants that received breastmilk since born In M. Djamil Hospital and eleven primary healthcare facilities in Padang. The infants divided into two groups, infection group (40 infants) and control group (32 infants). Breastmilk was collected in the morning then analyzed of sIgA using ELISA

We obtained there was no significantly differences in between sIgA in infection group ($17,67 \pm 3,25$ ng/ml) and control group ($16,17 \pm 2,92$ ng/ml) ($p > 0,05$). There was also no significantly differences of respiratory infection ($17,63 \pm 3,29$ ng/ml) and gastrointestinal tract infection ($17,71 \pm 71$ ng/ml) ($p > 0,05$). Secretory IgA hadn't been also statistically associated in never infected, rare infected, and often infected group ($16,17 \pm 2,92$ ng/ml, $18,3 \pm 3,5$ ng/ml and $17,0 \pm 2,86$ ng/ml, respectively) ($p > 0,05$).

The mean of sIgA in breastmilk was tend to be higher in infection group than control group. There is relationship of breastmilk sIgA with infection occurrence in infants.

Keyword: sIgA, breastmilk, infection