

HUBUNGAN PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DAN RIWAYAT INFEKSI
SALURAN PERNAFASAN AKUT TERHADAP KOLONISASI *Streptococcus
pneumoniae* PADA SWAB NASOFARING ANAK USIA BAWAH DUA
TAHUN DI KOTA PADANG



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

INDRI PERMATA RANI

NIM : 1610312034

Dosen Pembimbing

1. Dr. dr. Finny Fitry Yani, Sp.A (K)
2. Prof. Dr. dr. Eryati Darwin, PA (K)

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2020

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN EXCLUSIVE BREASTFEEDING AND HISTORY OF ACUTE RESPIRATORY TRACT INFECTION WITH COLONIZATION OF *Streptococcus pneumoniae* IN NASOPHARYNGEAL SWAB AMONG UNDER 2 YEARS OLD CHILDREN HEALTHY CHILDREN

By

Indri Permata Rani

Background : *Pneumonia is a main caused of mortality among children under five years old in the world. Streptococcus pneumoniae (S. pneumoniae) as the major cause of pneumonia is common bacteria in nasopharyngeal colonization. Exclusive breastfeeding and respiratory tract infection affect the mechanism of S. pneumoniae colonization in nasopharynx.*

Aim : *The research aimed to determine the correlation between exclusive breastfeeding and history of acute respiratory tract infections with S. pneumoniae colonization in nasopharynx of under 2 years old children.*

Methods : *The research is an analytical cross sectional study among 30 healthy children. Risk factor of children known by interview and recorded during nasopharyngeal swab collection. Data were analyzed by chi square test.*

Results : *The results showed that 63,3% among children under two years old had S. pneumoniae colonization in nasopharynx. Chi square analytical result showed that p value of correlation between exclusive breastfeeding and S. pneumoniae colonization were 0,637 and p value of correlation between respiratory tract infection and S. pneumoniae colonization were 0,245.*

Conclusion : *There is no significant corelation between exclusive breastfeeding and history of acute respiratory tract infections with S.pneumoniae colonization in nasopharynx of under 2 years old children.*

Keywords: *exsclusive breastfeeding, respiratory tract infection, S. pneumoniae*



ABSTRAK

HUBUNGAN PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DAN RIWAYAT INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT TERHADAP KOLONISASI *Streptococcus pneumoniae* PADA SWAB NASOFARING ANAK USIA BAWAH DUA TAHUN DI KOTA PADANG

Oleh

Indri Permata Rani

Latar belakang : Pneumonia merupakan penyebab kematian utama pada anak di dunia. *Streptococcus pneumoniae* (*S. pneumoniae*) sebagai bakteri terbanyak penyebab pneumonia dapat membentuk kolonisasi di nasofaring anak. Faktor yang mempengaruhi kolonisasi *S. pneumoniae* ini diantaranya adalah pemberian air susu ibu (ASI) eksklusif dan infeksi saluran pernafasan akut (ISPA) pada anak.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pemberian ASI eksklusif dan riwayat ISPA terhadap kolonisasi *S. pneumoniae* pada swab nasofaring anak usia bawah dua tahun.

Metode : Penelitian ini merupakan studi *cross sectional* pada 30 orang anak usia bawah dua tahun. Data mengenai pemberian ASI eksklusif dan riwayat ISPA didapatkan dari hasil wawancara langsung pada saat pengambilan swab nasofaring anak. Data dianalisis menggunakan uji *chi square*.

Hasil : Berdasarkan penelitian ini sebanyak 63,3% anak usia bawah dua tahun ditemukan kolonisasi *S. pneumoniae* di nasofaring. Hasil analisis *chi square* untuk hubungan pemberian ASI eksklusif dengan kolonisasi *S. pneumoniae* nilai $p=0,637$, sedangkan untuk hubungan riwayat ISPA dengan kolonisasi *S. pneumoniae* nilai $p=0,245$.

Kesimpulan : Pada penelitian ini tidak terdapat hubungan yang bermakna antara pemberian ASI eksklusif dan riwayat ISPA terhadap kolonisasi *S. pneumoniae* pada swab nasofaring anak usia bawah dua tahun.

Kata Kunci : ASI Eksklusif, ISPA, *S. pneumoniae*

