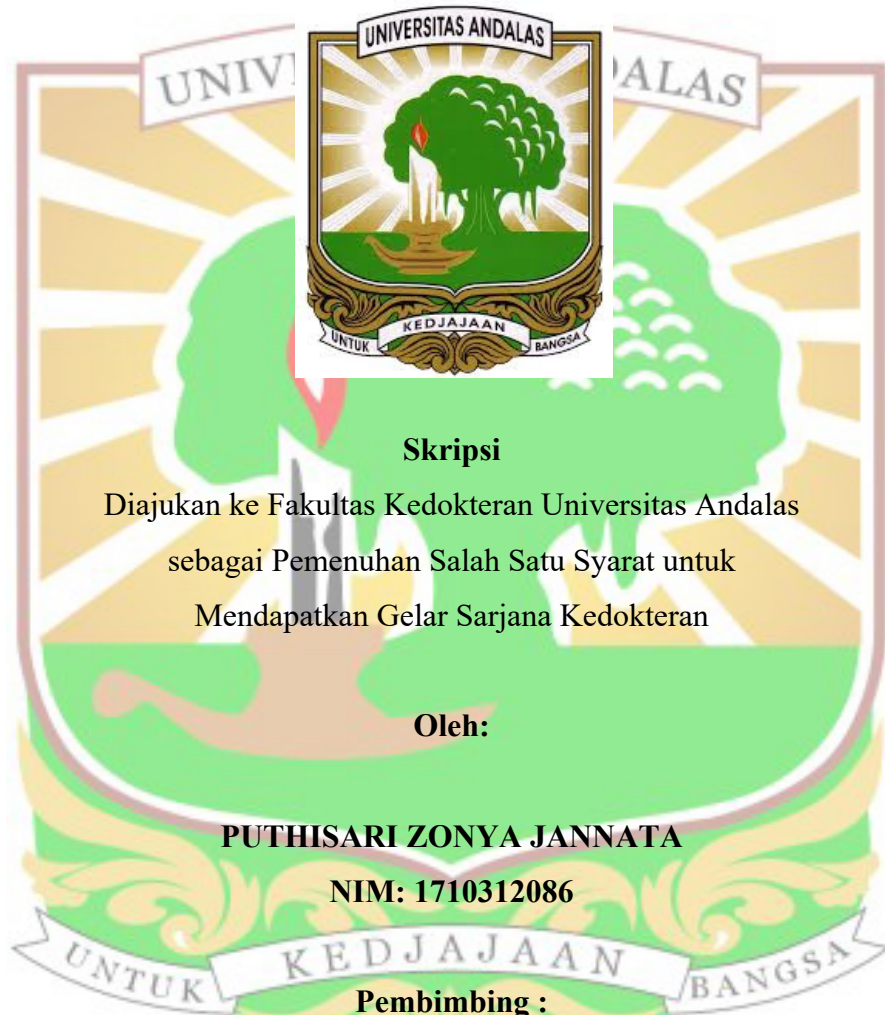


**HUBUNGAN RIWAYAT KELUARGA, BERAT BAYI LAHIR, USIA  
GESTASI, DAN RIWAYAT KONSUMSI SUSU FORMULA  
DENGAN PENYAKIT REFLUKS GASTROESOFAGUS  
PADA BAYI USIA 3 MINGGU-12 BULAN  
DI PUSKESMAS ANDALAS**



**Skripsi**

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

**Oleh:**

**PUTHISARI ZONYA JANNATA**

**NIM: 1710312086**

**Pembimbing :**

- 1. Dr. dr. Yusri Dianne Jurnaldis, Sp.A(K)**
- 2. dr. Muhammad Hidayat, Sp.M(K)**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## **ABSTRACT**

### ***CORRELATION BETWEEN FAMILY HISTORY, BIRTH WEIGHT, GESTATION AGE, AND FEEDING FORMULA HISTORY WITH GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE IN INFANTS AGED 3 WEEKS – 12 MONTHS IN PUSKESMAS ANDALAS.***

**By**

**Puthisari Zonya Jannata**

*Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) occurs when stomach contents back up into the esophagus or oropharynx, which will lead to symptoms and/or complications. GERD's pathophysiology relates to the risk factor, there are family history GERD, birth weight, gestation age, and formula feeding history. The study was aim to know the correlation between family history GERD, birth weight, gestation age, and formula feeding history with GERD in infants aged 3 weeks – 12 months in Puskesmas Andalas.*

*This study used observational analytical comparative study with cross sectional design. The sample was 82 infants consisting 41 infants with GERD and 41 infants with non GERD, taken by consecutive sampling. Data were collected by using I-GERQ and GERD-Q through interviewing parents. They were analyzed using chi square for bivariate analysis and logistic regression for multivariate analysis.*

*Most of GERD in infants were 3 weeks – 6 months (73,2%) and male (51,2%). The results based on chi-square test showed that family history ( $p = 0,455$ ), birth weight ( $p = 0,029$ ), gestation age ( $p = 0,022$ ), and formula feeding history ( $p = 0,033$ ). The result based on logistic regression test showed that feeding formula history was the most dominant related to GERD in infants with  $OR = 3,219$ .*

*In conclusion, there are significant statistical correlation between birth weight, gestation age, and formula feeding history with GERD in infants, while family history GERD was not found to be a significant statistical correlation with GERD in infants.*

**Keywords :** *infants, birth weight, GERD, family history GERD, formula feeding, gestation age.*

## ABSTRAK

### HUBUNGAN RIWAYAT KELUARGA, BERAT BAYI LAHIR, USIA GESTASI, DAN RIWAYAT KONSUMSI SUSU FORMULA DENGAN PENYAKIT REFLUKS GASTROESOFAGUS PADA BAYI USIA 3 MINGGU-12 BULAN DI PUSKESMAS ANDALAS

Oleh

**Puthisari Zonya Jannata**

Penyakit Refluks Gastroesofagus (PRGE) merupakan kondisi dimana isi lambung kembali ke esofagus atau orofaring yang menimbulkan gejala dan/atau komplikasi pada bayi. Patofisiologi PRGE tidak terlepas dari adanya berbagai faktor risiko, seperti riwayat keluarga dengan PRGE, berat bayi lahir, usia gestasi, dan riwayat konsumsi susu formula. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara riwayat keluarga PRGE, berat bayi lahir, usia gestasi, dan riwayat konsumsi susu formula dengan PRGE pada bayi usia 3 minggu – 12 bulan di Puskesmas Andalas.

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik komparatif dengan desain *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel adalah *consecutive sampling* pada 82 bayi yang terdiri dari 41 bayi PRGE dan 41 bayi tidak PRGE. Data didapatkan melalui wawancara orang tua bayi menggunakan kuesioner PRGE IDAI dan kuesioner GERD-Q. Analisis data menggunakan uji *chi-square* untuk analisis bivariat dan uji regresi logistik untuk analisis multivariat.

PRGE pada bayi didapatkan paling banyak pada usia 3 minggu-6 bulan (73,2%) dan berjenis kelamin laki-laki (51,2%). Hasil uji *chi-square* didapatkan riwayat keluarga PRGE ( $p = 0,455$ ), berat bayi lahir ( $p = 0,029$ ), usia gestasi ( $p = 0,022$ ), dan riwayat konsumsi susu formula ( $p = 0,033$ ). Hasil uji regresi logistik didapatkan riwayat konsumsi susu formula menjadi faktor paling dominan yang berhubungan dengan kejadian PRGE pada bayi dengan OR = 3,219.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah didapatkan hubungan yang bermakna antara berat bayi lahir, usia gestasi, dan riwayat konsumsi susu formula dengan kejadian PRGE pada bayi, sedangkan riwayat keluarga PRGE tidak didapatkan hubungan yang bermakna dengan kejadian PRGE pada bayi.

**Kata kunci :** Bayi, berat bayi lahir, PRGE, riwayat keluarga PRGE, susu formula, usia gestasi.