

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
STATUS VITAMIN D PADA PNEUMONIA ANAK DI RSUP
DR.M.DJAMIL PADANG**

TESIS

Oleh :

Dr. Nisa Haska Maulina

NIM : 1550302019



Dr. dr. FINNY FITRY YANI, SpA(K)

dr. NICE RACHMAWATI MASNADI, SpA(K)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I ILMU KESEHATAN ANAK
ILMU KESEHATAN ANAK FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG 2021**

ABSTRAK

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN STATUS VITAMIN D PADA PNEUMONIA ANAK DI RSUP DR.M.DJAMIL PADANG

Nisa Haska Maulina, Nice Rachmawati Masnadi, Finny Fitry Yani

Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Andalas RS Dr M Djamil Padang

Latar Belakang: Pneumonia adalah infeksi akut yang mengenai parenkim paru. Pneumonia masih merupakan masalah kesehatan masyarakat di Indonesia terutama pada balita. Vitamin D berperan penting dalam pengaturan sistem imun dan anti inflamasi. Defisiensi vitamin D diduga berhubungan dengan kejadian infeksi saluran pernapasan atas dan bawah oleh berbagai penyebab.

Tujuan: Mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan status Vitamin D pada pasien pneumonia anak yang dirawat di RS Dr.M.Djamil Padang.

Metode: Desain penelitian deskriptif, dilakukan dari Januari 2019-Desember 2020, terhadap 56 anak pneumonia. Seluruh sampel dilakukan pemeriksaan 25(OH)D dengan cara ELISA. Dikatakan tidak normal apabila vitamin D level <30 ng/ml. Data dianalisis menggunakan SPSS versi 16.

Hasil: Dari 56 kasus pneumonia didapatkan vitamin D tidak normal lebih banyak terjadi pada usia kurang dari 1 tahun (44,4%), ASI eksklusif (47,4%), status gizi kurang (46,2%), memiliki riwayat prematur (50%). Kadar vitamin D lebih dari separuh subjek normal (58,9%).

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan usia, status gizi, ASI, riwayat prematur dengan status vitamin D pada pneumonia anak.

Kata kunci: Pneumonia anak, Vitamin D, Faktor risiko

ABSTRACT

FACTORS RELATED TO VITAMIN D STATUS IN CHILDHOOD PNEUMONIA AT RSUP DR.M.DJAMIL PADANG

Nisa Haska Maulina, Nice Rachmawati Masnadi, Finny Fitry Yani Department of Pediatrics Andalas University Dr M Djamil Padang Hospital

Background: Pneumonia is an inflammation of pulmonary parenchym. Pneumonia still problem in Indonesia, especially in toddlers. Vitamin D plays an important role in the regulation of the immune system and anti-inflammatory. Vitamin D deficiency associated with the incidence of upper and lower respiratory tract infections by various causes.

Objective: the aim of this study is to determine the factors related to Vitamin D status in childhood pneumonia treated at Dr.M.Djamil Padang Hospital.

Method: We conducted a descriptive study from January 2019 to December 2020, on 56 children with pneumonia. Blood samples for 25(OH)D by ELISA. Vitamin D level <30 ng/ml was defined as abnormal vitamin D. Data was analyzed using SPSS version-16.

Result: 56 pneumonia cases obtained an abnormal vitamin D more occurred age of less than 1 year (44.4%), exclusive breastfeeding (47.4%), undernourished (46.2%), had a history of prematurity (50%). Vitamin D levels were normal (58.9%).

Conclusion: There is no relationship related age, nutritional status, breastfeeding, history of prematurity with vitamin D status in childhood pneumonia. **Keywords:** Childhood pneumonia, Vitamin D, Risk factors