

FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN  
LEUKEMIA AKUT PADA ANAK DI RSUP DR. M DJAMIL  
PADANG



Pembimbing 1 : dr. Afdal, Sp.A,M.Biomed

Pembimbing 2 : Dr. dr. Netti Suharti, M.Kes

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

# **RISK FACTOR ASSOCIATED WITH CHILDHOOD ACUTE LEUKEMIA IN DR M DJAMIL PADANG HOSPITAL**

**By  
Shanita Pratiwi**

## **ABSTRACT**

*Leukemia is the most common neoplastic disease of childhood. It has become one of the causes of high mortality rates in children. The etiology of leukemia is unknown yet currently. It has been suggested that there are some associations between various genetic and environmental factors that play a role in the development of leukemia in children. From this it is necessary to conduct a study to determine the factors associated with the incidence of childhood acute leukemia in Dr.M.Djamil Padang Hospital.*

*This type of research is analytic observation with a case control research design. Chi-square test was performed to find out the association of the variables. Samples was collected by using the consecutive sampling method. The number of samples in this study were 68 peoples who were selected based on inclusion and exclusion criteria. Data is collected by conducting interviews directly with respondents (parents of children).*

*The results have obtained variables related to the incidence of childhood acute leukemia such as birth weight >3,500 grams ( $p = 0.021$ ,  $OR = 3.857$ ), smoking behavior of parents ( $p = 0.013$ ,  $OR = 4.117$ ), and household insecticides exposure ( $p = 0.024$ ,  $OR = 3.656$ ).*

*The conclusion of this study, there was significant association between high birth weight, smoking behavior of parents and household insecticides exposure with the incidence of childhood acute leukemia in Dr.M.Djamil Padang Hospital.*

*Keywords : Acute leukemia, childhood leukemia, risk factors, birthweight, smoking, household insecticide.*

# FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN LEUKEMIA AKUT PADA ANAK DI RSUP DR M DJAMIL PADANG

Oleh  
Shanita Pratiwi

## ABSTRAK

Leukemia merupakan penyakit keganasan hematologi yang paling umum dijumpai pada anak-anak. Leukemia menjadi salah satu penyebab tingginya tingkat kematian pada anak. Etiologi leukemia sampai saat ini belum diketahui secara pasti. Diduga ada keterkaitan antara faktor genetik dan lingkungan yang ikut berperan dalam berkembangnya leukemia pada anak. Dari hal tersebut maka perlu dilakukan suatu penelitian untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan kejadian leukemia akut pada anak di RSUP Dr.M.Djamil Padang.

Jenis penelitian ini adalah analitik observasi dengan rancangan penelitian kasus kontrol. Uji *Chi-square* dilakukan untuk melihat hubungan antar variabel. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *consecutive sampling*. Jumlah sampel pada penelitian ini adalah 68 orang yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Pengambilan data dilakukan dengan wawancara langsung terhadap responden (orang tua anak).

Dari hasil penelitian, didapatkan variabel yang berhubungan dengan kejadian leukemia akut anak yaitu berat lahir  $>3.500$  gram ( $p=0,021$ , OR=3,857), perilaku merokok orang tua ( $p=0,013$ , OR=4,117), dan penggunaan insektisida rumah tangga ( $p=0,024$ , OR=3,656).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapatnya hubungan antara berat lahir berlebih, perilaku merokok orang tua dan penggunaan insektisida rumah tangga dengan kejadian leukemia akut pada anak diRSUP Dr.M.Djamil Padang.

Kata kunci : Leukemia akut, leukemia anak, faktor risiko, berat lahir, merokok, insektisida rumah tangga