

1141/S1-TL/0824-P

**HUBUNGAN PAPARAN LINGKUNGAN MELALUI  
PORTAL INHALASI PADA IBU HAMIL TERHADAP  
JENIS CELAH BAYI DENGAN KONDISI *OROFACIAL CLEFT* (OFC)  
(Studi Retrospektif di Rumah Sakit Aisyiyah  
dan Rumah Sakit Universitas Andalas Kota Padang)**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Strata –1 pada  
Departemen Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik Universitas Andalas

Oleh:

**RIRIN THALITA**

**2010942004**

Pembimbing:

**Dr. Eng. Shinta Silvia, S.Si., M.T.**

**Tivany Edwin, S.T., M.Eng.**



**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS**

**2024**

## ABSTRAK

*Orofacial Cleft* (OFC) adalah kelainan bawaan pada wajah yang dapat berupa bibir sumbing, celah pada palatum, atau keduanya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan paparan faktor lingkungan melalui inhalasi terhadap jenis celah pada bayi dengan OFC. Sampel penelitian ini adalah bayi dan balita dengan kondisi OFC di Rumah Sakit Aisyiyah dan Rumah Sakit Universitas Andalas, Padang. Analisis dilakukan secara univariat, bivariat menggunakan uji *chi-square*, dan *Principal Component Analysis* (PCA). Variabel bebas penelitian ini yaitu, perilaku, paparan asap rokok, paparan bensin/solar, paparan pestisida, paparan zat kimia, kondisi ventilasi rumah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pasien OFC di rumah sakit Aisyiyah dan rumah sakit Universitas Andalas sebagian besar berjenis kelamin laki-laki (62,16%), ibu umumnya berusia 21—35 tahun ketika melahirkan (78,38%), bekerja sebagai ibu rumah tangga (89,19%), memiliki pendidikan terakhir tingkat sekolah dasar (32,43%), dan berpendapatan rendah (62,16%). Terdapat hubungan paparan asap rokok ( $p\text{-value} = 0,007$ ), paparan pestisida ( $p\text{-value} = 0,005$ ) dan paparan bahan kimia rumah tangga ( $p\text{-value} = 0,001$ ) terhadap jenis celah pada kasus *Orofacial Cleft* di Rumah Sakit Aisyiyah dan rumah sakit Universitas Andalas, Padang. Terdapat dua faktor utama yang memengaruhi OFC: paparan pestisida, paparan bensin dan paparan bahan kimia rumah tangga yang dihirup (45,535%); serta kondisi ventilasi dan tingkat pendapatan (21,324%). Penelitian ini merekomendasikan pencegahan paparan lingkungan bagi ibu hamil, program pencegahan primer oleh pemerintah, dan peningkatan pengetahuan tenaga kesehatan.

**Kata Kunci:** *Orofacial Cleft*, prevalensi OFC, pola hidup ibu, faktor lingkungan.

