

ABSTRACT

Background: upper respiratory tract infection is a respiratory disease that attacks the nose, pharynx, larynx, and sinuses. This disease is caused by bacteria, viruses, and fungi. ISPA is a major cause of death in toddlers. upper respiratory tract infection including the 10 most common diseases according to the Health profile of the Jambi City Health Service. The purpose of this study was to determine the relationship between the physical condition of the house and the incidence of upper respiratory tract infection in toddlers and the conditions that most influence the occurrence of upper respiratory tract infection.

Methods: Quantitative research method, using cross sectional design, with research samples taken using stratified random sampling technique. The population in the study were toddlers in the Payo Selincah health center working area with a sample of 105 respondents.

Results: The results of the study showed that there was a significant relationship between residential density (p -value = 0.010), ventilation area (p -value = 0.053), temperature (p -value = 0.025), and humidity (p -value = 0.012) with the occurrence of upper respiratory tract infection in toddlers. There is an insignificant relationship between exposure to cigarette smoke (p -value = 0.835), and the use of mosquito coils (p -value = 0.845) with the incidence of upper respiratory tract infection in toddlers. Humidity is the most dominant variable with a p -value = 0.038, with a PR of 3.033, meaning that toddlers who live in houses with substandard humidity are 3 times at risk of contracting upper respiratory tract infection.

Conclusion: Toddlers who live in homes with conditions that do not meet health requirements can increase the risk of upper respiratory tract infection. People are advised to open the ventilation regularly to maintain ideal temperature and humidity, reduce the habit of smoking in the house, and reduce the use of mosquito coils by installing mosquito nets on the air vents in the house to control mosquitoes.

Keywords: Physical Condition of the House, upper respiratory tract infection, Toddlers.

ABSTRAK

Latar Belakang : Infeksi saluran pernapasan atas (ISPA) adalah penyakit pernapasan yang menyerang hidung, faring, laring, dan sinus. Penyakit ini disebabkan oleh bakteri, virus, dan jamur. ISPA merupakan penyebab utama kematian pada balita. ISPA termasuk 10 penyakit terbanyak menurut profil Kesehatan dinas Kesehatan kota Jambi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hubungan kondisi fisik rumah dengan kejadian ISPA pada balita dan kondisi yang paling mempengaruhi terjadinya ISPA tersebut.

Metode Penelitian : Metode penelitian kuantitatif, menggunakan desain cross sectional, dengan Sampel penelitian diambil menggunakan Teknik stratified random sampling. Populasi dalam penelitian adalah balita yang ada di wilayah kerja puskesmas payo selincih dengan pengambilan sampel sebanyak 105 responden.

Hasil : hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan signifikan antara kepadatan hunian ($p\text{-value} = 0,010$), luas ventilasi ($p\text{-value} = 0,053$), suhu ($p\text{-value} = 0,025$), dan kelembapan ($p\text{-value} = 0,012$) dengan kejadian ISPA pada balita. terdapat hubungan tidak signifikan antara paparan asap rokok ($p\text{-value} = 0,835$), dan penggunaan obat nyamuk bakar ($p\text{-value} = 0,845$) dengan kejadian ISPA pada balita. kelembapan merupakan variabel yang paling dominan dengan $p\text{-value} = 0,038$, dengan PR sebesar 3,033, artinya balita yang tinggal di rumah dengan kelembapan yang tidak memenuhi syarat 3 kali berisiko terkena ISPA.

Kesimpulan : Balita yang tinggal di rumah dengan kondisi tidak memenuhi syarat Kesehatan dapat meningkatkan risiko terjadinya ISPA. Masyarakat di sarankan untuk membuka ventilasi secara berkala agar menjaga suhu dan kelembapan tetap ideal, mengurangi kebiasaan merokok di dalam rumah, dan mengurangi penggunaan obat nyamuk bakar dengan memasang kasa nyamuk pada lubang angin rumah dalam mengendalikan nyamuk.

Kata Kunci: Kondisi Fisik Rumah, ISPA, Balita.