

Pengaruh nitrogen dioksida no2 terhadap kekambuhan asma pada anak di daerah dengan konsentrasi no2 tinggi dan daerah dengan konsentrasi no2 rendah di Kota Padang tahun 2014 kajian kohort retrospektif = Effect of nitrogen dioxide no2 against of recurrence of asthma in children in areas with high concentrations of no2 and areas with low no2 concentrations in Padang City 2014 retrospective cohort study / Septia Pristi Rahmah

Septia Pristi Rahmah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20404334&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Salah satu zat pencemar yang mampu menyebabkan kekambuhan asma adalah nitrogen dioksida (NO₂). Konsentrasi NO₂ yang tertinggi di Kota Padang berasal dari transportasi (50,57 ug/Nm³). Daerah dengan konsentrasi NO₂ tinggi di Kota Padang adalah daerah Lubuk Kilangan dan daerah dengan konsentrasi NO₂ rendah di Kota Padang adalah beberapa wilayah di Kecamatan Koto Tangah. Data pasien asma diambil dari Puskesmas masing-masing wilayah kerja (Puskesmas Lubuk Kilangan dan Puskesmas Air Dingin).

Penelitian dilakukan dengan desain studi kohort retrospektif, dimana pajanan NO₂ telah terjadi di masa lalu, sedangkan riwayat kekambuhan asma diikuti selama Januari – November 2014. Anak yang menjadi responden adalah anak yang berusia 7 tahun dan telah menderita asma selama minimal 2 tahun pada saat penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan yang signifikan konsentrasi NO₂ dengan kekambuhan asma pada anak dengan pvalue 0,003 dengan Risiko Relatif (RR = 2,273). Variabel yang paling dominan mempengaruhi kekambuhan asma adalah konsentrasi NO₂ dan riwayat prematur setelah dikontrol variabel lain secara multivariat menggunakan uji Cox Regression.

<hr>

ABSTRACT

One of contaminants that can cause an asthma relapse is nitrogen dioxide (NO₂). The highest concentration of NO₂ in Padang is from transportation (50.57 ug / Nm³). An area with high concentrations of NO₂ in the city of Padang is Lubuk Kilangan and areas with low NO₂ concentrations in Padang are some areas in the district of Koto Tangah. Data of Asthma patient taken from each health center of working area (health centers Lubuk Kilangan and health centers Air Dingin).

The study was conducted with a retrospective cohort study design, in which NO₂ exposure has occurred in the past, while history of asthma relapse followed during January-November 2014. Children who were respondents are children 7 years old and have been suffering from asthma for at least 2 years at the time of research.

The results showed a significant relationship between the concentration of NO₂ with recurrence of asthma in children with p value 0.003 with relative risk (RR = 2.273). The most dominant variable affecting the recurrence of asthma is the concentration of NO₂ and premature history after controlled others variable in multivariate using Cox Regression Test