

# The Influence Long-Term Cooking Smoke Exposure To The Occurance Of Cataract

Srikaton Kantiani <sup>1</sup>, Rahajeng Lestari <sup>2</sup>

Medical Faculty, University of Muhammadiyah Yogyakarta

## ABSTRACT

Biomass fuels is a source of household energy. This mean that indoor air pollution is one of the serious health problems. Indoor air pollution is closely linked with the insidence of blindness and immune system changes. The main cause of blindness in developing countries is cataract. This research aim to know the influence of long-term cooking smoke exposure to the occurrence of cataract.

This research is a case control study, using 30 sample of cataract that came to eye centre of YAP and Dr. Soeroto hospital. Respondent who has inclusi criteria compared with 30 sample as control. Research instrument is quetionare.

The data was analyzed with Mann Whitney analyze. The results show that long exposure to cooking smoke was not statistically significant ( $p = 0.553$ ) in influencing the occurrence of cataracts.

Keywords : long time duration, cooking smoke, cataract

---

<sup>1</sup>The writer, Medical Faculty University of Muhammadiyah Yogyakarta

<sup>2</sup>The counselor of expert, Oftalmologi lecture of Medical Faculty University of Muhammadiyah Yogyakarta

# Pengaruh Lama Paparan Asap Dapur Terhadap Kejadian Katarak

Srikaton Kantiani <sup>1</sup>, Rahajeng Lestari <sup>2</sup>

Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

## INTISARI

Bahan bakar biomass merupakan sumber energi rumah tangga yang utama. Artinya bahwa pengotoran udara dalam merupakan satu masalah kesehatan yang sangat serius. Polusi udara di dalam rumah berhubungan erat dengan kejadian kebutaan dan perubahan sistem imun. Penyebab utama kebutaan di negara berkembang adalah katarak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama paparan asap dapur terhadap kejadian katarak.

Penelitian ini adalah studi kasus kontrol, menggunakan 30 sampel pasien katarak yang berobat di RS Dr. YAP, RS Dr. Soeroto Yogyakarta yang memenuhi kriteria inklusi yang dibandingkan dengan 30 sampel sebagai kontrol. Instrumen penelitian berupa kuesioner.

Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji *Mann Whitney* dan uji *Chi Square*. Hasil analisis menunjukkan bahwa lama paparan asap dapur tidak bermakna secara statistik ( $p=0,553$ ) dalam mempengaruhi timbulnya katarak.

Kata Kunci: Lama paparan, Asap dapur, Katarak

---

<sup>1</sup> Penulis, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

<sup>2</sup> Pembimbing peneliti, bagian Oftalmologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta