

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, Februari 2023**

Wanda Fathia Andini ¹ dr. Saldy Meirisandy Sp. PD ²

Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Makassar Angkatan 2019, ² Pembimbing

**“HUBUNGAN ANTARA MEROKOK DENGAN KEJADIAN
KATARAKDI RUMAH SAKIT PELAMONIA MAKASSAR ”**

ABSTRAK

LATAR BELAKANG: Katarak adalah penyakit mata yang disebabkan oleh perubahan lensa bening menjadi berkeruh. Karena terjadi kelainan pengelihatian sebab objek menjadi kabur. Dalam berbagai faktor risiko pembentukan katarak diantaranya ialah merokok. Dinyatakan dimana menjadi perokok aktif bisa tingkatan risiko katarak serta menghentikan merokok bisa mengurangi risiko katarak, tetapi mempunyai dampak tertinggi ketika dibanding orang tidak merokok. Adanya hubungan katarak dengan merokok disebabkan karena terdapat kandungan zat kimia racun pada rokok seperti nikotin, radikal bebas dan karbon monoksida, yang dapat meningkatkan stres oksidatif dan memiliki peran penting dalam patogenesis katarak.

TUJUAN: Untuk mengetahui hubungan antara merokok dengan kejadian katarak di Rumah Sakit Pelamonia Makassar.

METODE: Jenis Penelitian ini dengan desain observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Pengambilan data dilakukan dengan data sekunder dari Rekam medik dan data primer dari hasil kuesioner yang diberikan kepada responden. Teknik pengambilan sampel dengan *non probability sampling* dalam *purposive sampling*. Jumlah sampel yang dibutuhkan adalah minimal 50 orang.

HASIL: Jumlah sampel yang dibutuhkan adalah minimal 50 orang. Berdasarkan hasil Uji Chi-square didapatkan P value 0,000 nilai ini lebih kecil dari α yaitu 0,05 sehingga H_0 ditolak dan H_a diterima yaitu terdapat hubungan antara riwayat merokok dengan riwayat katarak pada pasien di poli klinik mata RS Pelamonia Kota Makassar. Kemudian tidak terdapat hubungan antara indeks brinkman dengan kejadian katarak di Rumah Sakit Pelamonia Makassar hasil Uji Chi-square didapatkan P value 0.956.

KESIMPULAN: terdapat hubungan secara signifikansi diantara riwayat merokok ketika mengalami katarak bagi penderita pada Rumah Sakit Pelamonia Makassar. Akan tetapi tidak terdapat hubungan diantara derajat merokok terhadap terjadinya katarak.

Kata Kunci : Katarak, Merokok

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR
Thesis, February 2023**

Wanda Fathia Andini¹ dr. Saldy Meirisandy Sp. PD²

Students of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of
Muhammadiyah Makassar Class of 2019;² Advisor

***"THE RELATIONSHIP BETWEEN SMOKING AND THE INCIDENCE OF
CATARACTS AT THE PELAMONIA HOSPITAL IN MAKASSAR"***

ABSTRACT

BACKGROUND: Cataracts are an eye disease caused by changes in the clear lens to become cloudy. Because there is an abnormality of vision because the object becomes blurred. Among the various risk factors for cataract formation is smoking. It is stated that being an active smoker can increase the risk of cataracts and stopping smoking can reduce the risk of cataracts, but has the highest impact when compared to non-smokers. The relationship between cataracts and smoking is due to the presence of toxic chemicals in cigarettes such as nicotine, free radicals and carbon monoxide, which can increase oxidative stress and have an important role in the pathogenesis of cataracts.

OBJECTIVE: To determine the relationship between smoking and the incidence of cataracts at Pelamonia Makassar Hospital.

METHOD: This type of research uses an analytic observational design with an approach *cross sectional*. Data collection was carried out using secondary data from medical records and primary data from the results of the questionnaires given to respondents. Sampling technique with *non probability sampling* in *purposive sampling*. The required number of samples is at least 50 people.

RESULTS: The required number of samples is at least 50 people. Based on the results of the Chi-square test, it was found that the P value was 0.000, this value was smaller than α , which was 0.05, so H_0 was rejected and H_a was accepted, that is, there was a relationship between smoking history and history of cataracts in patients at the eye clinic at Pelamonia Hospital, Makassar City. Then there is no relationship between the Brinkman index and the incidence of cataracts at Pelamonia Makassar Hospital, the results of the Chi-square test obtained a P value of 0.956.

CONCLUSION: There is a significant relationship between smoking history when experiencing cataracts for patients at Pelamonia Makassar Hospital. However, there is no relationship between the degree of smoking and the occurrence of cataracts.

Keywords : Cataracts, Smoking