



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**STUDI META-ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG  
BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN IRITASI MATA**

**PADA PENGGUNA KOLAM RENANG  
DI INDONESIA**

**Oleh :**

**SUCY RAMADANY**

**No. BP 1611211057**

**UNTUK KEDAJAAN BANGSA**

**Pembimbing 1 : Septia Pristi Rahmah, SKM, MKM**

**Pembimbing 2 : Novia Wirna Putri, SKM, MPH**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2020**



UNIVERSITAS ANDALAS

**STUDI META-ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG  
BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN IRITASI MATA**

**PADA PENGGUNA KOLAM RENANG**

**DI INDONESIA**

**Oleh :**

**SUCY RAMADANY**

**No. BP 1611211057**

**UNTUK KEDAJAAN BANGSA**

**Diajukan Sebagai Pemenuhan Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2020**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, 31 Juli 2020**

**SUCY RAMADANY, No. BP. 1611211057**

**STUDI META-ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN IRITASI MATA PADA PENGGUNA KOLAM RENANG DI INDONESIA**

Viii + 73 halaman, 10 tabel, 9 gambar, 12 lampiran



**Tujuan Penelitian**

Kolam renang menjadi media transmisi penyakit melalui air kolam renang terkontaminasi. Iritasi mata merupakan keluhan yang sering dirasakan pengguna kolam renang setelah melakukan aktivitas renang. Di Indonesia terdapat beberapa penelitian mengenai keluhan iritasi mata pada pengguna kolam renang, namun terdapat perbedaan hasil. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan keluhan iritasi mata pada pengguna kolam renang di Indonesia.

**Metode**

Jenis penelitian meta-analisis dengan menelaah artikel penelitian yang dipublikasikan menggunakan *search engine* Google Scholar, Garuda Portal dan Scholar Unand. Dilakukan pembatasan pencarian artikel dalam kurun waktu 20 tahun terakhir dengan menggunakan kata kunci sesuai dengan pedoman PICOS. Artikel yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi di analisis secara statistik menggunakan aplikasi RevMan 5.3.

**Hasil**

Dari 1.212 artikel pencarian menggunakan tiga *database*, terdapat 5 artikel penelitian dianalisis menggunakan meta-analisis. Pengguna kolam renang berisiko 4,60 kali (95% CI 2,63-8,03) terkena iritasi mata pada kolam renang dengan sisa klor tidak memenuhi syarat. pH, lama berenang dan penggunaan kacamata renang tidak berhubungan dengan keluhan iritasi mata pada pengguna kolam renang di Indonesia.

**Kesimpulan**

Sisa klor yang tidak memenuhi syarat menjadi faktor risiko iritasi mata pengguna kolam renang. Disarankan pengguna kolam renang menggunakan kacamata renang sesuai standar dan memperhatikan lama berenang untuk menghindari iritasi mata. Perlunya pengawasan internal dan eksternal melalui pemeriksaan kualitas air kolam renang secara berkala.

<b>Daftar Pustaka</b>	: 57 (1882-2019)
<b>Kata Kunci</b>	: kolam renang, iritasi mata, pH, lama berenang, kacamata renang

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, 31<sup>th</sup> July 2020**

**SUCY RAMADANY.No. 1611211057**

**META-ANALYSIS OF FACTORS RELATED TO EYE IRRITATION IN POOL  
USERS IN INDONESIA**

Vii + 73 pages, 10 tables, 9 pictures, 12 appendices

**ABSTRACT**

**Objective**

Swimming pool into media transmission of disease via water swimming pool is contaminated. Irritation of the eyes is a complaint that is often felt by the pool swimming after doing the activity pool. In Indonesia there are several studies regarding complaints of eye irritation in swimming pool users, but there are differences the results. The purpose of research it is to know the factors that relate to complaints irritation of the eyes in the swimming pool in Indonesia.

**Method**

The methods of meta-analysis to examine the artic of research before the articles that have been published on Garuda Portal, Google Scholar and Unand scholar. Limitation of the search for articles from 2000 to 2020. Research articles that fit the inclusion and exclusion criteria will be statistically analyzed using the RevMan 5.3 application.

**Result**

From 1.212 serch articles using tree databases, there are 5 research articles that were analyzed using meta-analysis. Swimming pool users have a risk 4,60 (95% CI 2,63-8,03) eye irritation in swimming pools with residual chlorine not fulfilling the requirements. pH, duration of the swim and use of swimming googles are not associated with complaints of eye irritation in swimming pool users in Indonesia.

**Conclusion**

Residual chlorine that does not meet the requirements is a risk factor for eye irritation in swimming pool users. Swimming pool users are advised to use swimming goggles according standards and pay attention to the length of time to swim to avoid eye irritation. The need for internal supervision and external supervision through regular inspection of pool water quality.

**References** : 57 (1882-2019)

**Keywords** : swimming pool, eye irritation, duration of swim and swimming goggles