

**PENGARUH PERIODONTITIS TERHADAP PENYAKIT JANTUNG
KORONER (*LITERATURE REVIEW*)**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

**Fahroni Rifqin Nabil
NPM: 17700069**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH PERIODONTITIS TERHADAP PENYAKIT JANTUNG
KORONER (*LITERATURE REVIEW*)**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

**Fahroni Rifqin Nabil
NPM: 17700069**

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal: 19 Desember 2023

Pembimbing,



**Theodora, drg., Sp.Ort
NIK/ 03122-ET**

Penguji,



**Sianny Suryawati, dr., Sp.Rad(K).
NIK/ 03391-ET**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PERIODONTITIS TERHADAP PENYAKIT JANTUNG
KORONER (*LITERATURE REVIEW*)**

Oleh:

**Fahroni Rifqin Nabil
NPM: 17700069**

Telah diuji pada

Hari : Selasa

Tanggal: 19 Desember 2023

Dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing,



**Theodora, drg., Sp.Ort
NIK/ 03122-ET**

Penguji,



**Sianny Suryawati, dr., Sp.Rad(K).
NIK/ 03391-ET**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga dalam proses penyusunan skripsi ini berjalan dengan lancar dan terselesaikan dengan baik. skripsi dengan judul “Pengaruh Periodontitis terhadap Penyakit Jantung Koroner (literatur review)” ini disusun guna melengkapi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Kedokteran.

Penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan serta dorongan yang diberikan oleh berbagai pihak seiring dengan hambatan-hambatan yang muncul selama proses penyelesaian skripsi sehingga segala hambatan dapat teratasi. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono Selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Prof. Dr. Kuntaman, dr.,MS.,Sp.MK(K) Selaku Dekan Fakultas Kedokteran
3. Theodora, drg., Sp.Ort selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan semangat, arahan dan saran yang positif sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.
4. Sianny Suryawati, dr., Sp.Rad(K). selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik saran yang berguna dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
5. Orang tua, adik –adik kami, atas doa, bimbingan serta kasih sayang yang tulus selama ini.

ABSTRAK

Fahroni, 2023. Pengaruh Periodontitis Terhadap Penyakit Jantung Koroner (*Literatur Review*). Skripsi. Program Studi Pendidikan Dokter , Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing:

Penelitian ini merupakan literatur review yang bertujuan untuk menyelidiki hubungan antara periodontitis, suatu kondisi peradangan gusi, dengan penyakit jantung koroner (PJK). Sejumlah studi ilmiah telah mengungkapkan bahwa terdapat hubungan antara penyakit periodontal dan risiko PJK. Periodontitis dapat memicu proses aterosklerosis yang mempercepat perkembangan PJK melalui peradangan sistemik. Penelitian ini mencakup berbagai sumber literatur, termasuk artikel-artikel ilmiah dan penelitian terbaru, untuk mengidentifikasi bukti yang mendukung korelasi antara periodontitis dan PJK. Hasil dari literatur review ini akan memberikan wawasan yang lebih dalam pengaruh Periodontitis Terhadap Penyakit Jantung Koroner terkait mekanisme yang terlibat didalamnya, yaitu inflamasi sistemik, aterosklerosis, gaya hidup, dan infeksi sistemik. Kesimpulannya, penelitian literatur ini memberikan pandangan menyeluruh tentang hubungan antara periodontitis dan penyakit jantung koroner, dengan fokus pada mekanisme yang terlibat sebagai bagian pengaruh periodontitis terhadap penyakit jantung koroner. Sehingga harapannya penelitian ini dapat memberikan dasar ilmiah yang kuat untuk mendukung perawatan periodontal sebagai bagian dari strategi pencegahan penyakit jantung koroner.

Kata Kunci: Periodontitis, penyakit jantung koroner.

ABSTRACT

Fahroni, 2023. The Effect of Periodontitis on Coronary Heart Disease (Literature Review). Thesis. Medical Education Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya. Advisor:

This study is a literature review that aims to investigate the relationship between periodontitis, an inflammatory condition of the gums, and coronary heart disease (CHD). A number of scientific studies have revealed that there is an association between periodontal disease and CHD risk. Periodontitis may trigger the atherosclerotic process that accelerates the development of CHD through systemic inflammation. This study covers a wide range of literature sources, including scientific articles and recent studies, to identify evidence supporting the correlation between periodontitis and CHD. The results of this literature review will provide greater insight into the influence of periodontitis on CHD in terms of the mechanisms involved, namely systemic inflammation, atherosclerosis, lifestyle, and systemic infection. In conclusion, this literature research provides a comprehensive view of the relationship between periodontitis and coronary heart disease, focusing on the mechanisms involved as part of the influence of periodontitis on coronary heart disease. It is hoped that this study can provide a strong scientific basis to support periodontal treatment as part of a coronary heart disease prevention strategy.

Key Words: Periodontitis, coronary heart disease.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	II
HALAMAN PENGESAHAN	II
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	X
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
1. Bagi Masyarakat	5
2. Bagi Institusi pendidikan	6
3. Bagi Peneliti	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Anatomi Jaringan Periodontal	7
1. Gingiva	7
2. Ligamen Periodontal	8
3. Sementum	9
4. Tulang Alveolar	9
B. Gingivitis	10
C. Periodontitis	15
1. Klasifikasi umum Periodontitis	16
2. Faktor Risiko Periodontitis	20
3. Etiologi Periodontitis	23
D. Anatomi Pembuluh Darah Dan Arteri Koronaria	24
E. Aterosklerosis	27
F. Aterosklerosis Dan Inflamasi Vaskular	28
G. Penyakit Jantung Koroner	29
1. Faktor Risiko Penyakit Jantung Koroner	31
2. Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner	32
3. Patogenesis Penyakit Jantung Koroner	33
4. Etiologi Penyakit Jantung Koroner	35
H. Hubungan Periodontitis Dengan Penyakit Jantung	36
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Metode	39
B. Bagan Alir	40
C. Penjelasan Bagan Alir	41
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Penelitian	44
B. Pembahasan	63
1. Inflamasi Sistemik	63

2. Aterosklerosis	65
3. Dampak Gaya Hidup	66
4. Infeksi Sistemik	67
BAB V. PENUTUP	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	69
1. Saran bagi Institusi	69
2. Saran Bagi Masyarakat	70
3. Saran Bagi Peneliti Selanjutnya	70
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Klasifikasi Penyakit Periodontal.....	17
Tabel 2. 1. Hasil Kajian Artikel (Literatur review).....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Anatomi Jaringan Periodontal.....	7
Gambar 2. 1. Gambaran klinis periodontitis kronis.....	18
Gambar 3. 1. Anatomi jantung (Tortora, G. J., & Delrickson, 2018).....	25
Gambar 4. 1. Anatomi jantung (Costa et al., 2014).....	26