

SKRIPSI

**EFEK PEMBERIAN KOLAGEN PADA PENYEMBUHAN
GINGIVITIS**

LITERATUR REVIEW



Oleh :

FRISCA ARDITA RAHMA

No. BP 2111418001

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

EFEK PEMBERIAN KOLAGEN PADA PENYEMBUHAN GINGIVITIS



SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat

**Untuk memperoleh gelar sarjana pada
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

Oleh :

FRISCA ARDITA RAHMA

No. BP 2111418001

Dospem Pembimbing:

drg. Haria Fitri, M.Biomed

drg. Vivi Sari, M.Si

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

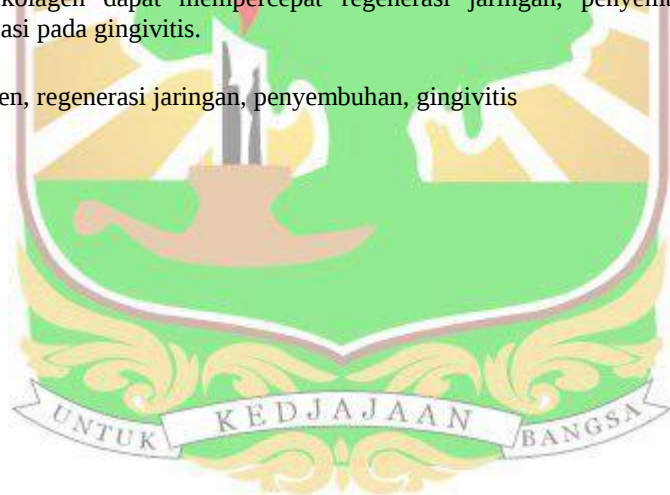
EFEK PEMBERIAN KOLAGEN PADA PENYEMBUHAN GINGIVITIS

Frisca Ardita Rahma

ABSTRAK

Latar Belakang: Gingivitis adalah peradangan pada jaringan lunak di sekitar gigi yang disebabkan oleh bakteri dan plak gigi. Gingivitis ditandai dengan gingiva berwarna merah, bengkak dan mudah berdarah. Penyembuhan gingivitis dapat dilakukan melalui terapi *scaling dan root planing* (SRP) untuk menghilangkan biofilm, kalkulus, dan bakteri periodontal. Pemberian antibiotik dapat mengendalikan infeksi, namun jaringan periodontal yang rusak tidak dapat dengan segera diperbaiki. Terapi tambahan pemberian kolagen untuk mempercepat proses regenerasi jaringan yang rusak akibat inflamasi. **Tujuan:** *literatur review* untuk mengetahui efek pemberian kolagen pada penyembuhan gingivitis. **Metode:** Pencarian sumber pustaka pada *literatur review* ini menggunakan database *Google Scholar, Pubmed, MDPI* dengan kriteria inklusi berupa jurnal internasional dan nasional mengenai topik literatur review efek pemberian kolagen pada penyembuhan gingivitis yang terbit pada tahun 2019-2025 didapatkan 8 jurnal. Kriteria eksklusi berupa jurnal yang tidak dapat diakses dan yang tidak diterbitkan dalam full paper didapatkan 30 jurnal. Total *literatur* yang di-review adalah 8 *literatur* yang membahas mengenai efek kolagen dalam penyembuhan gingivitis. **Hasil:** review ini menunjukkan bahwa terdapat efek pemberian kolagen pada penyembuhan gingivitis. **Kesimpulan:** kolagen sebagai protein struktural utama dalam tubuh manusia, kolagen dapat merangsang aktivitas fibroblas untuk menghasilkan kolagen baru. Pemberian kolagen dapat mempercepat regenerasi jaringan, penyembuhan jaringan dan mengurangi inflamasi pada gingivitis.

Kata Kunci: Kolagen, regenerasi jaringan, penyembuhan, gingivitis



EFFECTS OF COLLAGEN ADMINISTRATION ON HEALING GINGIVITIS

Frisca Ardita Rahma

ABSTRACT

Background: Gingivitis is an inflammation of the soft tissue around the teeth caused by bacteria and dental plaque. Gingivitis is characterized by red, swollen and easily bleeding gingiva. Gingivitis can be cured through scaling and root planing (SRP) therapy to remove biofilm, calculus, and periodontal bacteria. Antibiotics can control infection, but damaged periodontal tissue cannot be repaired immediately. Additional therapy is collagen administration to accelerate the regeneration process of tissue damaged by inflammation. **Objective:** literature review to determine the effect of collagen administration on healing gingivitis. **Method:** The search for literature sources in this literature review used the Google Scholar, Pubmed, MDPI databases with inclusion criteria in the form of international and national journals on the topic of literature review of the effects of collagen administration on healing gingivitis published in 2019-2025, 8 journals were obtained. Exclusion criteria in the form of journals that cannot be accessed and those not published in full paper, 30 journals were obtained. The total literature reviewed was 8 literatures discussing the effects of collagen in healing gingivitis. **Results:** This review shows that there is an effect of collagen administration on healing gingivitis. **Conclusion:** Collagen as the main structural protein in the human body, collagen can stimulate fibroblast activity to produce new collagen. Collagen administration can accelerate tissue regeneration, tissue healing and reduce inflammation in gingivitis.

Keywords: Collagen, tissue regeneration, healing, gingivitis

