

ABSTRAK

Periodontitis adalah penyakit inflamasi yang sering terjadi pada jaringan pendukung gigi, ditandai dengan hilangnya tulang dan perlekatan secara progresif. Keadaan ini memicu terjadinya *remodeling* tulang alveolar secara patologi. Kerusakan tulang alveolar pada periodontitis di *remodeling* melalui dua tahapan aktivitas seluler yang terjadi secara siklik, yakni resorpsi tulang lama oleh osteoklas dan formasi tulang baru oleh osteoblas. Proses terjadinya *remodeling* tulang melibatkan banyak sel serta protein. Salah satu protein yang berperan penting adalah *Transforming Growth Factor-Beta* (TGF- β). Tujuan penelitian dengan *scoping review* ini adalah untuk mengkaji TGF- β dalam proses *remodeling* tulang alveolar pada periodontitis. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode studi pustaka. Data di dapatkan melalui pencarian menggunakan *database PubMed, Wiley Online library, dan Taylor & Francis*. Hasil dari *scoping review* diperoleh bahwa TGF- β berfungsi meregulasi proliferasi, diferensiasi dan kematian dari berbagai jenis sel serta regenerasi jaringan periodontal yang rusak. Kesimpulan dari *scoping review* ini adalah TGF- β berperan dalam proses *remodeling* tulang alveolar pada periodontitis.

Kata Kunci: TGF- β , *bone regeneration, bone remodeling, periodontitis*

Halaman Pengesahan

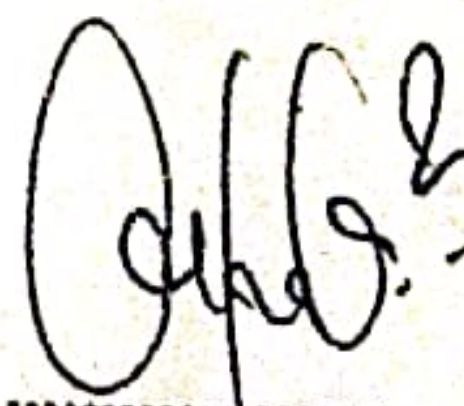

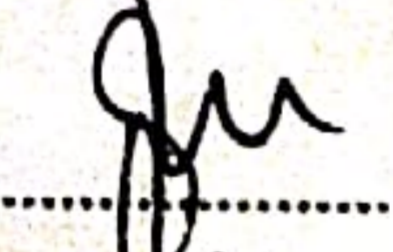

**TRANSFORMING GROWTH FACTOR-BETA (TGF- β) DALAM PROSES
REMODELING TULANG ALVEOLAR PADA PERIODONTITIS:
Scoping Review**

Oleh:


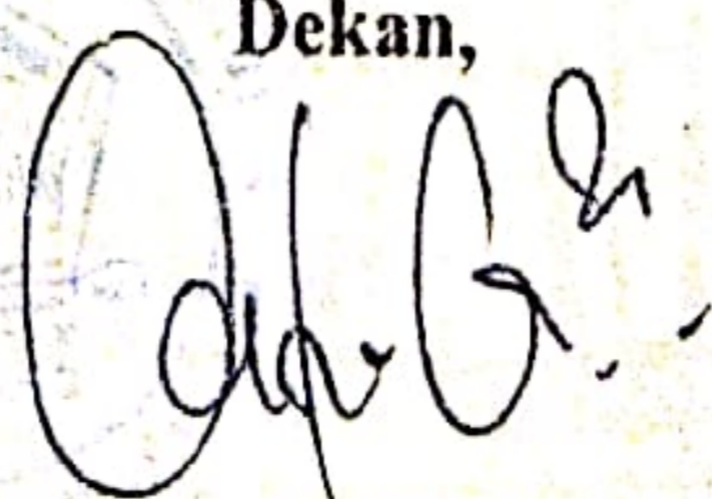
KHARISMA YULIA KAMARULLAH
1810070110008

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 20 Januari 2022 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. Dr. drg. Citra Lestari, MDSc., SP. Perio | Ketua |  |
| 2. drg. Maulida Hayati M.Kes | Sekretaris |  |
| 3. drg. Kornialia, M.Biomed | Anggota |  |
| 4. drg. Netta Anggarini, MDSc., SP. Perio | Anggota |  |

Padang, 20 Januari 2022
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Dr. drg. Citra Lestari, MDSc., Sp. Perio
NIDN 1006068001