

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Simpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Terdapat perbedaan lebar ligamen periodontal sebelum dan sesudah pemakaian peranti ekspansi pada gigi 11 dan 21
2. Terdapat perbedaan tinggi alveolar *crest* sebelum dan sesudah pemakaian peranti ekspansi pada gigi 11 dan 21.
3. Terdapat perbedaan tebal lamina dura sebelum dan sesudah pemakaian peranti ekspansi pada sisi tekanan gigi 11 dan 21.
4. Terjadi perubahan pada lebar ligamen periodontal, tebal lamina dura dan tinggi alveolar *crest* sesudah pemakaian peranti ekspansi. Pada sisi tekanan ligamen periodontal tertekan sehingga memicu terjadi resorpsi pada tulang alveolar. Pada sisi regangan ligamen periodontal meregang sehingga memicu terjadi aposisi pada tulang alveolar, setelah ligamen periodontal kembali pada lebar yang normal, hal tersebut menyebabkan gigi kemudian bergerak.

B. Saran

Saran pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Peneliti selanjutnya sebaiknya menggunakan foto *rontgen* periapikal baik sebelum dan sesudah perawatan untuk mengukur struktur dentoalveolar agar didapatkan hasil yang lebih baik.

2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat meneliti perubahan struktur dentoalveolar dengan jenis perawatan ortodontik yang lain.

