

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINRANG

JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, Juni 2022

Annas Tasyia WulanDari

Prosedur Pembuatan Alat Ortodonti Lepasan Pada Kasus Maloklusi Angle Kelas I Dengan Bimaksiler Protrusi Dan Malposisi Gigi Rahang Bawah

Disertai Profil Wajah Pasien Cembung

Xvi + 48 halaman, 52 Gambar, 1 Tabel

RINGKASAN

Keadaan gigi yang tidak teratur dan kebiasaan buruk menghisap jari dan mendorong lidah ke depan, jika tidak dirawat mengakibatkan malposisi dan *bimaksiler protrusi*. Pada laporan kasus ini, pasien mengalami maloklusi Angle kelas I dengan *bimaksiler protrusi* dan malposisi gigi anterior rahang bawah. *Overjet* pasien 5 mm dan *overbite* normal, gigi 43 *mesio labio versi*, 31 *mesioversi*, 41 *distoversi* serta *diastema* antara gigi 31 dan 32. Dokter gigi minta dibuatkan alat ortodonti lepasan akrilik rahang atas dan rahang bawah.

Tujuan dari penulisan karya tulis ilmiah ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis cengkeram, teknik pembuatan komponen, perkembangan hasil perawatan ortodonti serta kendala-kendala dan cara mengatasinya dalam pembuatan alat ortodonti lepasan.

Prosedur laboratorium pembuatan peranti ortodonti lepasan aktif meliputi penerimaan model kerja, transfer desain, pembuatan cengkeram, plat akrilik, *finishing*, dan *polishing*.

Hasil dari pembuatan alat ortodonti lepasan ini didapatkan cengkeram tidak mengganggu oklusi, retensi cukup baik dan *spring* terpasang sesuai dengan posisinya. Kesimpulan, cengkeram *Z spring* ditempatkan pada gigi 43, *finger spring* pada gigi 31 dan 41, cengkeram retensi adam pada gigi 36, 46, 16, 26 serta *labial bow* pada gigi 34 sampai 44 dan 14 sampai 24. Hasil perawatan sudah terdapat sedikit perubahan pada malposisi gigi dan *bimaksiler protrusi*, namun belum sesuai dengan hasil yang diinginkan. Kendala, terdapat porus pada plat yang menghadap ke mukosa, kesulitan memoles plat pada bagian cengkeram dan model kerja patah. Saran pemberian *CMS* merata, penaburan powder dan liquid sedikit demi sedikit, *polishing* menggunakan amplas dan bur bulu domba, merendam model kerja setelah *dipacking* dalam air hangat agar tidak patah.

Kata kunci : *Ortodonti Lepasan, Bimaksiler Protrusi, Malposisi*

Daftar bacaan : 33 (1986-2021)