

## ABSTRAK

Gypsum yang sering digunakan dalam ilmu kedokteran gigi adalah gypsum tipe III (Dental stone) untuk pembuatan model gigi tiruan. Model tersebut pemakaiannya hanya dalam batas waktu tertentu, yang akan dibuang apabila tidak digunakan lagi. Limbah dari gypsum akan menyebabkan masalah pencemaran lingkungan karena tidak mudah diuraikan. Glass Fiber sebagai penguat dan memberikan kekuatan atau stabilitas. Kekuatan kompresi adalah kekuatan yang diukur dengan cara memecahkan spesimen dengan alat uji tekan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan glass fiber terhadap kekuatan kompresi gypsum tipe III (dental stone) daur ulang, jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan metode ekperimental laboratorium. Menggunakan uji One Way Anova dan uji lanjutan LSD. Hasil penelitian uji One Way Anova diperoleh nilai Sig  $<0,05$ , dapat disimpulkan terdapat pengaruh penambahan glass fiber terhadap kekuatan kompresi gypsum tipe III (dental stone) daur ulang.

**Kata Kunci :** Glass fiber, kekuatan kompresi, gypsum tipe III daur ulang (dental stone).

**Halaman Pengesahan**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENAMBAHAN GLASS FIBER TERHATAP KEKUATAN  
KOMPRESI GIPSUM TIPE III (DENTAL STONE) DAUR ULANG**

**Oleh :**

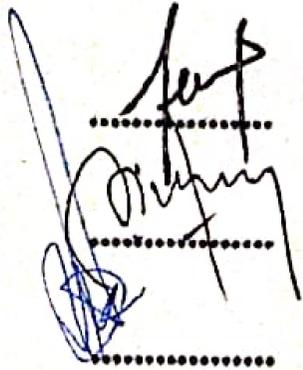
**HAZAN NESTI LAILA**

**NPM : 1610070110030**

**Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 16 Mei 2020**

**dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat**

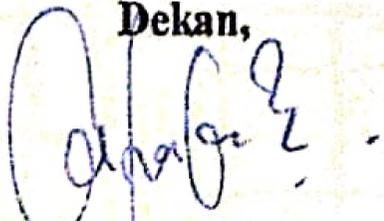
**Susunan Tim Penguji Skripsi**

- |  |            |   |
|--|------------|---|
| 1. drg. Widya Puspita Sari, MDSc           | Ketua      |  |
| 2. drg. Ricky Amran, MARS                  | Sekretaris |   |
| 3. drg. Andries Pascawinata, MDSc., Sp. BM | Anggota    |   |

**Padang, 16 Mei 2020**

**Fakultas Kedokteran Gigi**

**Dekan,**



**drg. Citra Lestari, MDSc., Sp. Perio**

**NIDN. 1006068001**