

PENGARUH LAMA WAKTU PENGADUKAN BAHAN TANAM TUANG GYPSUM BONDED TERHADAP KEKUATAN TEKAN HANCUR

(PENELITIAN LABORATORIS)

SKRIPSI



KG. 368/95

Yul
p

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

Oleh :

Feryna Juliani

029011715

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1995

PENGARUH LAMA WAKTU PENGADUKAN BAHAN TANAM TUANG GYPSUM BONDED TERHADAP KEKUATAN TEKAN HANCUR (PENELITIAN LABORATORIS)

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk menyelesaikan Pendidikan Dokter Gigi
pada Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Airlangga

*K6 368/45
tjul.
p -*

Oleh :

Feryna Juliani

029011715

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



drg. Bob Soebijantoro, M.Sc.
NIP. 130 238 901



drg. Sri Yogyarti, MS.
NIP. 131 290 061

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1995

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

VII.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian mengenai pengaruh lama waktu pengadukan bahan tanam tuang *gypsum bonded* secara mekanik elektrik dengan *vacuum mixer* terhadap kekuatan tekan hancur yang dihasilkan, didapatkan kesimpulan bahwa :

- a. Perbedaan lama waktu pengadukan berpengaruh terhadap kekuatan tekan hancur bahan tanam tuang *gypsum bonded*.
- b. Lama waktu pengadukan 20 - 40 detik dengan kecepatan 1200 putaran permenit memberi kekuatan tekan hancur yang paling tinggi dibandingkan dengan yang lainnya yaitu antara 26,529 - 26,799 kgf/cm², dan kekuatan tekan hancur yang terendah didapatkan pada pengadukan dengan waktu 110 detik yaitu 17,054 kgf/cm² dengan kecepatan putaran yang sama.
- c. Lama waktu pengadukan 20 - 40 detik dengan kecepatan 1200 putaran permenit dapat menghasilkan kekuatan tekan hancur yang optimal sedangkan dengan adanya penambahan

lama waktu pengadukan lebih dari 40 detik, akan menghasilkan kekuatan tekan hancur yang lebih kecil daripada lama waktu pengadukan 20 - 40 detik. Selain itu dengan berkurangnya lama waktu pengadukan kurang dari 20 detik juga akan menghasilkan kekuatan tekan hancur yang lebih kecil.

VII.2. SARAN

Sebaiknya diperhatikan lama waktu pengadukan bahan tanam *gypsum bonded* agar menghasilkan kekuatan tekan hancur yang optimal. Lama waktu pengadukan sebaiknya 20 - 40 detik dengan kecepatan pengadukan 1200 putaran per-menit dengan *vacuum mixer*.