

ABSTRAK

Nama : Hasnaa Nabiilah
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul : Pengaruh Perendaman Ekstrak Daun Mangga Arum Manis
(*Mangifera indica L.*) terhadap Stabilitas Dimensi
Irrversible Hydrocolloid
Pembimbing : 1. drg. Bintoro Kardinoto, Sp. Pros.
2. Prof. Dr. Drg. Oedijani, M.S.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman ekstrak daun mangga arum manis konsentrasi 75% selama 15 menit terhadap stabilitas dimensi bahan cetak *irreversible hydrocolloid*. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris dengan desain *post-test only control group*. Sampel berupa cetakan *irreversible hydrocolloid* yang dibagi menjadi kelompok perlakuan yang direndam dalam ekstrak daun mangga arum manis 75% dan kelompok kontrol negatif yang direndam dalam aquades selama 15 menit. Setiap kelompok terdiri dari 18 sampel. Stabilitas dimensi *die stone* diukur menggunakan sliding kaliper digital pada dimensi oklusogingival, mesiodistal, dan *interabutment*. Data dianalisis menggunakan uji *Independent t-test*. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman ekstrak daun mangga arum manis 75% selama 15 menit tidak menyebabkan perubahan dimensi yang melebihi batas toleransi *American Dental Association* ($\leq 0,5\%$). Perubahan dimensi terkecil terdapat pada dimensi *interabutment* kelompok perlakuan sebesar 0,11%. Tidak terdapat perbedaan makna antara kelompok perlakuan dan kontrol ($p > 0,05$). **Kesimpulan:** Perendaman ekstrak daun mangga arum manis konsentrasi 75% selama 15 menit tidak berpengaruh signifikan terhadap stabilitas dimensi bahan cetak *irreversible hydrocolloid* dan masih berada dalam batas toleransi yang diperkenankan.

Kata kunci: daun mangga arum manis, *irreversible hydrocolloid*, stabilitas dimensi, desinfeksi.