

ABSTRAK

Adisthi, Pretty Yanuar. 2015. **Pengaruh Lama Perendaman Lempeng Akrilik *Heat Cured* dalam Infusa Daun Kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) 50% terhadap Stabilitas Warna**. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) drg.Kartika Andari Wulan, Sp.Pros., (2) drg. Wahyu Susilaningtyas, Sp.Pros.

Pembersih gigi tiruan merupakan cairan yang digunakan untuk membersihkan gigi tiruan. Pembersih gigi tiruan yang efektif mengandung desinfektan namun seiring dengan lama pemakaian pembersih gigi tiruan dapat mengakibatkan perubahan warna pada basis gigi tiruan. Di Indonesia pembersih gigi tiruan sangat penting karena prevalensi penyakit denture stomatitis pada pasien edentulous yang tinggi yaitu sekitar 62% namun pembersih gigi tiruan sulit ditemukan dan harganya mahal sehingga dibutuhkan alternatif pembersih gigi tiruan yang lebih terjangkau oleh semua lapisan masyarakat. Alternatif pembersih gigi tiruan salah satunya dapat berasal dari tanaman obat kemangi (*Ocimum basilicum Linn*). Kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) terbukti efektif menurunkan jumlah koloni *Candida albicans*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris dengan desain penelitian *post test only control design* yang dilakukan menggunakan lempeng akrilik *heat cured* terbagi dalam kelompok perlakuan dengan perendaman selama 8 hari, 15 hari dan 23 hari dalam infusa daun kemangi serta kelompok kontrol yang direndam dalam akuades. Pengujian stabilitas warna menggunakan alat *spektrofotometer* optik tipe BPY-47. Hasil penelitian pada uji ANOVA Oneway ($p < 0,05$) dapat disimpulkan bahwa lama perendaman lempeng akrilik *heat cured* dalam infusa daun kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) 50% berpengaruh terhadap stabilitas warna. Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan agar pengguna pembersih gigi tiruan yang menggunakan infusa daun kemangi (*Ocimum basilicum Linn*) memperhatikan lama perendaman gigi tiruan.

Kata kunci: Pembersih gigi tiruan, infusa daun kemangi, stabilitas warna