

**ABSTRAK****KEKUATAN TRANSVERSA RESIN AKRILIK *HEAT CURED* SETELAH DIRENDAM DALAM EKSTRAK *VITIS VINIFERA* 25%****ABSTRAK**

**Latar belakang:** Resin akrilik *heat cured* hingga kini masih banyak dipakai untuk keperluan pembuatan protesa basis gigi tiruan. Pemakaian gigi tiruan dalam jangka waktu lama dapat menimbulkan beberapa reaksi terhadap jaringan rongga mulut, salah satunya menyebabkan *denture stomatitis*. Pencegahan *denture stomatitis* salah satunya dengan membersihkan gigi tiruan menggunakan *denture cleanser*. *Vitis vinifera* merupakan tanaman yang mengandung polifenol. Senyawa polifenol merupakan senyawa yang memiliki aktifitas *antifungal*. Konsentrasi polifenol yang tinggi dapat merubah sifat mekanik resin akrilik sebagai basis gigi tiruan, salah satunya kekuatan transversa. **Tujuan:** Mengetahui kekuatan transversa dari resin akrilik *heat cured* setelah direndam dalam ekstrak *vitis vinifera* 25%. **Metode:** Sampel plat resin akrilik *heat cured* ukuran 65mm x 10mm x 2,5mm direndam dalam ekstrak *vitis vinifera* 25 % , akuades sebagai kontrol negatif dan larutan tablet *denture cleanser* sebagai kontrol positif selama 1 hari, 3 hari dan 5 hari. Plat resin akrilik *heat cured* sebelum diberi perlakuan direndam dalam akuades selama 2x24 jam. Penghitungan nilai kekuatan transversa menggunakan *Autograph AG-10 TE*. Data dianalisis menggunakan *One Way Anova test* dan *Least Significant Difference (LSD)*. **Hasil:** Ada perbedaan antara kelompok ekstrak *vitis vinifera* 25%, akuades (kontrol negatif) dan larutan tablet *denture cleanser* (kontrol positif). **Kesimpulan:** Perendaman resin akrilik *heat cured* dalam ekstrak *vitis vinifera* 25% selama 1 hari, 3 hari, dan 5 hari tidak ada perbedaan nilai kekuatan transversa. Kekuatan transversa yang direndam dalam larutan tablet *denture cleanser* selama 5 hari terdapat perbedaan nilai kekuatan transversa.

**Kata kunci:** *Vitis vinifera*, kekuatan transversa, resin akrilik *heat cured*