

ABSTRAK
**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya L*) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Candida albicans* PLAT RESIN AKRILIK HEAT CURED**

Silfi Atika Hertanti¹

Email :silfiatika12@gmail.com

Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

Etny Dyah Harniati²

Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

Pendahuluan : Bahan basis gigi tiruan yang digunakan dalam kedokteran gigi untuk gigi tiruan sebagian lepasan maupun gigi tiruan penuh menggunakan resin akrilik (*poli methyl methacrylate*). *Candida albicans* dalam rongga mulut yang sehat 40%, apabila pengguna gigi tiruan tidak menjaga kebersihan gigi tiruan resin akrilik dapat terbentuk stain, karang gigi dan plak. Akumulasi plak dan *Candida albicans* pada plat gigi tiruan resin akrilik merupakan faktor terpenting yang dapat menyebabkan inflamasi pada mukosa dan terjadinya *denture stomatitis*. *Denture stomatitis* yang disebabkan koloni jamur *Candida albicans* prevalensinya mencapai kisaran 60%-100%. Pemeliharaan Pembersihan gigi tiruan dapat dilakukan dengan cara mekanis dan kimiawi. Daun pepaya (*Carica papaya L*) merupakan salah satu tanaman yang daunnya mengandung *tanin*, *flavonoid*, *saponin*, *alkaloid* dan *triterpenoid* yang bersifat *antifungi*.

Metode : Jenis penelitian ini merupakan *true experimental* dengan rancangan penelitian *post test only group design*. Sampel yang digunakan berjumlah 24 buah plat resin akrilik teraktivasi panas dengan ukuran 64 mm x 10 mm x 3,3 mm dengan *finishing* dan *polishing* disemua sisinya. Kelompok perlakuan penelitian ini terdiri dari 4 kelompok diantaranya yaitu ekstrak pepaya konsentrasi 20%, 30%, 40% dan aquades. Pembuatan ekstrak daun pepaya menggunakan metode maserasi. Plat resin akrilik teraktivasi panas yang direndam dalam ekstrak daun pepaya dalam suspensi *Candida albicans*. Koloni *Candida albicans* diukur menggunakan *colony counter*.

Hasil dan Simpulan : Hasil uji analisis *One Way ANOVA* menunjukkan hasil signifikan 0,000 ($p < 0,05$), artinya terdapat perbedaan jumlah koloni *Candida albicans* pada perendaman plat resin akrilik pada ekstrak daun pepaya.

Kata kunci : Resin Akrilik, *denture stomatitis*, *Candida albicans*, Ekstrak daun pepaya