

# Efektivitas obat kumur berbasis propolis UI terhadap penyembuhan ulser traumatik termal pada mukosa bukal mus musculus (swiss webster) = Efficacy of UI propolis-based mouthwash towards the healing of thermal traumatic ulcer on the bukal mucosa mus musculus (swiss webster)

Julia Dharmawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20481657&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**Pendahuluan:** Ulser traumatik merupakan salah satu penyakit rongga mulut yang sering terjadi dan dapat menimbulkan sakit sehingga mempengaruhi kualitas hidup seseorang. Penderita ulser mencari pengobatan untuk mengurangi rasa sakit dan mempercepat waktu penyembuhan. Hingga saat ini belum terdapat standar terapi ulser sehingga penemuan obat terapi ulser sangat diperlukan.

**Tujuan:** Mengetahui efektivitas obat kumur propolis UI sebagai obat ulser rongga mulut.

**Metode:** Penelitian in vivo menggunakan 18 ekor Mus musculus sebagai model ulser trumatik termal pada mukosa bukal. Pembentukan ulser dengan paparan trauma termal dilakukan pada hari pertama. Kelompok penelitian terdiri dari kelompo obat kumur propolis UI, obat kumur klorheksidin glukonat 0,2% dan larutan saline sebanyak 0,2 ml. Bahan uji dipaparkan setiap hari pada model ulser. Pengamatan makroskopis dilakukan setiap hari berupa berat badan, diameter ulser kemerahan, pembengkakan dan presentase penyembuhan ulser. Mus musculus dikorbankan pada hari pertama dan kesembilan untuk dibuatkan sediaan histopatologis dan pengamatan gambaran mikroskopis berupa penilaian skor radang Eda dan Fukuyama.

**Hasil:** Penyembuhan ulser traumatik termal Mus musculus kelompok obat kumur propolis UI lebih baik dibandingkan pada kelompok larutan saline namun tidak lebih baik dari obat kumur klorheksidin 0,2%.

**Kesimpulan:** Efektivitas obat kumur propolis UI pada ulser mukosa mulut lebih baik dari saline namun belum setara dengan klorheksidin glukonat 0,2%

<hr>

**Background:** Traumatic ulcer is one of oral diseases that often occur and produce pain which can affects someones life quality. Ulcers patients search therapy to relieve pain and speed up healing time. There hasnt been a standard therapy for ulcer so that drug development and research is really needed.

**Objectives:** Discover efficacy of UI propolis-based mouthwash as oral ulcer medication.

**Methods:** In vivo study on 18 Mus musculus thermal traumatic ulcer model on buccal mucosa. Establishment of thermal traumatic ulcer done on the first day. Research groups consist of 0,2 ml UI propolis-based mouthwash group, chlorhexidine gluconate 0,2% group and saline group. Test material is given everyday on ulcer model. Macroscopic observation was done every day by observing Mus musculus weight, ulcers diameter, redness and swollen around the ulcers and ulcers healing percentage.

Mus musculus was decapitated on the first and ninth day to be made into histopathology specimen and observed microscopically by scoring inflammation score of Eda and Fukuyama.

Results: Healing of thermal traumatic ulcer of Mus musculus on propolis-based mouthwash is better than saline group but not better than chlorhexidine gluconate 0,2% mouthwash.

Conclusion: Efficacy of UI propolis-based mouthwash on oral ulcer is better than saline but not yet equal with chlorhexidine gluconate 0,2%.