

# Model Ulser Traumatik akibat Induksi Asam Asetat 70% pada Mukosa Bukal Mus musculus (Swiss Webster) = Model of Traumatic Ulcer Due to Induction of Acetic Acid 70% on Buccal Mucosa Mus musculus(Swiss Webster)

Pratiwi Dwi Hartanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920536480&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**Pendahuluan:** Ulser merupakan salah satu penyakit mulut yang sering terjadi di kehidupan sehari – hari yang dapat mengganggu kualitas hidup manusia karena rasa sakit yang ditimbulkannya. Sampai saat ini belum ada obat ulser yang efektif untuk meredakan rasa sakit dan mempercepat penyembuhan ulser maka dari itu masih dibutuhkan penelitian pengembangan obat menggunakan model ulser pada hewan coba. **Tujuan:** Menciptakan model ulser kimiawi pada mukosa bukal *Mus musculus* yang terstandarisasi. **Metode:** Penelitian *in vivo* pada 6 ekor *Mus musculus*. Paparan kimiawi berupa asam asetat 70% selama 60 detik menggunakan *microbrush*. *Mus musculus* di korbakan pada hari kedua, ketiga dan hari sembuhnya ulser. Pengamatan berupa waktu pembentukan serta penyembuhan ulser dengan mengobservasi secara klinis yaitu adanya kemerahan, pembengkakan, diameter ulser dan berat badan *Mus musculus* dan dilakukan pemeriksaan histologis untuk melihat tanda – tanda ulser berupa disintegrasi epitel, vasodilatasi pembuluh darah dan sebaran sel radang. **Hasil:** Asam asetat 70% menimbulkan ulser yang terbentuk pada hari ketiga dan sembuh pada hari keempat belas setelah pemaparan. **Kesimpulan:** Trauma kimiawi berupa asam asetat 70% selama 60 detik dapat dijadikan metode standar pembuatan ulser mukosa bukal.

.....

**Background:** Oral ulcers are very common and can compromise the quality of life of patients with pain. But, until now there isn't an effective drug to reduce the pain and accelerate ulcer healing. Therefore drug development research using oral ulcer model in animal is still needed. **Objective:** To establish a standardized chemical injury ulcer model in buccal mucous of *Mus musculus*. **Metode:** *In vivo* study on 6 *Mus musculus*. Research group divided into control and test group. Acetic acid 70% was placed on *Mus musculus*'s oral mucous for 60 seconds using *microbrush*. On the 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup>, and 14<sup>th</sup> day, *Mus musculus* were sacrificed. The animals were observed clinically for 14 days, during which they were weighed and the diameter, redness and swollen of ulcers were measured. The histological characteristic such as epitel disintegration, capiler vasodilatasian and inflammatory cell were analyzed. **Result:** The ulcer was formed on the 2<sup>nd</sup> day and was healed on the 14<sup>th</sup> day **Conclusion:** Acetic acid 70% is effective to be a standard method of chemical injury ulcer model in oral mucous.