

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl) TERHADAP PENEBALAN EPITEL ULKUS TRAUMATIKUS

Nindya Firdina Mahya¹, Risyandi Anwar², Ratna Sulistyorini²

¹Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi,
Universitas Muhammadiyah Semarang
Email : firdinamahya@gmail.com

²Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi,
Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Latar Belakang: Ulkus adalah kelainan di rongga mulut disertai rasa sakit yang sering dikeluarkan oleh masyarakat pada penyedia layanan kesehatan, prevalensi ulkus mulut berkisar 15% – 30% dan pada populasi dunia mencapai 20%. Penanganan ulkus biasanya menggunakan kortikosteroid topikal dan obat kumur beralkohol yang memiliki efek samping. **Tujuan:** Mengetahui pengaruh ekstrak cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl) terhadap penebalan epitel ulkus traumatik. **Metode:** Desain Penelitian ini menggunakan *post test* dengan kelompok kontrol (*randomized posttest only control group design*) yang dilakukan pada hewan coba tikus Wistar jantan 20 ekor, usia 20 minggu, dan berat badan 180-200 gram, dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol (K) adalah kelompok tikus dengan ulkus tanpa diberi pengobatan, kelompok (K1) adalah kelompok tikus dengan ulkus diobati iodine, Kelompok (K2) tikus dengan ulkus diobati ekstrak cabe jawa konsentrasi 50%, dan Kelompok (K3) tikus dengan ulkus diobati ekstrak cabe jawa konsentrasi 100%, pada hari ke – tujuh dilakukan pengambilan data dan analisis data. **Hasil:** data yang telah dianalisa menggunakan uji *one-way* ANOVA memperoleh nilai *p* sebesar 0,0001 ($p < 0,005$), artinya terdapat setidaknya dua kelompok dengan rata-rata ketebalan epitel ulkus yang berbeda signifikan. Rata – rata tertinggi pada kelompok (K3). **Kesimpulan:** Pemberian ekstrak cabe jawa konsentrasi 100% lebih efektif bila dibandingkan dengan konsentrasi 50%.

Kata Kunci: Ulkus, Cabe Jawa, Epitel

**THE EFFECT OF GIVING CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl)
EXTRACT TO THE THICKENING OF THE TRAUMATIC ULCER
EPITHELIUM**

Nindya Firdina Mahya¹, Risyandi Anwar², Ratna Sulistyorini²

¹Student of Undergraduate Degree of Dentistry, Faculty of Dentistry,
Muhammadiyah University of Semarang
Email: firdinamahya@gmail.com

²Lecturer of Undergraduate Degree of Dentistry, Faculty of Dentistry,
Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Background: Ulcer is an abnormality in the oral cavity accompanied by pain that is often complained of by the public at health care providers, the prevalence of oral ulcers ranges from 15% - 30% and in the world population reaches 20%. Treatment of ulcers usually uses topical corticosteroids and alcoholic mouthwashes that have side effects. **Objective:** To determine the effect of Cabe Jawa extract (*Piper retrofractum* Vahl) on the thickening of the traumatic ulcer epithelium. **Method:** Design This study used a post test with a control group (randomized posttest only control group design) conducted on 20 male Wistar male rats, 20 weeks old, and 180-200 gram body weight, divided into 4 treatment groups namely the control group (K) is a group of mice with ulcers without treatment, group (K1) is a group of mice with iodine-treated ulcers, group (K2) mice with ulcers treated with Cabe Jawa extract concentration of 50%, and group (K3) mice with ulcers treated with Cabe Jawa extract concentration of 100%, on the seventh day data collection and data analysis were performed. **Results:** the data analyzed using the one-way ANOVA test obtained a p value of 0.0001 ($p < 0.005$), meaning that there were at least two groups with significantly different mean ulcer epithelial thicknesses. The highest average in the group (K3). **Conclusion:** Giving Cabe Jawa extract concentration 100% more effective when compared with a concentration of 50%.

Keywords: Ulcer, Cabe Jawa, Epithelium