

ABSTRAK

Sintya, Riestita. 2015. *Pengaruh Gel Ekstrak Etanol Biji Alpukat (Persea americana mill.) Terhadap Jumlah Limfosit Pada Proses Penyembuhan Ulkus Traumatik Mukosa Labial Tikus Putih (Rattus norvegicus)*. Skripsi, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1.) Miftakhul Cahyati, drg., Sp.PM (2.) Endang Asmaningsih, dr., MS.

Di bidang kedokteran gigi, ulkus merupakan lesi umum yang sering dijumpai. *Triamcinolone acetonide* 0,1% yang biasanya digunakan untuk obat ulkus dapat menyebabkan terjadinya *oral candidiasis*, hypersensitivitas, resistensi dan juga atrofi. Penggunaan gel ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana mill.*) dapat digunakan sebagai alternatif pengobatan ulkus karena biji alpukat (*Persea americana mill.*) mengandung flavonoid dan saponin yang berperan dalam meningkatkan proliferasi dan aktivasi limfosit sehingga mempercepat fase inflamasi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian gel ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana mill.*) terhadap jumlah limfosit pada proses penyembuhan ulkus traumatik mukosa labial tikus putih (*Rattus norvegicus*)

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimental menggunakan rancangan penelitian *Post Test Only Randomize Control Group Design* untuk mengetahui pengaruh gel ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana mill.*) terhadap jumlah limfosit pada proses penyembuhan ulkus mukosa labial tikus putih (*Rattus norvegicus*). Sampel dipilih dengan menggunakan teknik *Simple Random Sampling* kemudian dibagi menjadi 9 kelompok, yaitu: 3 kelompok kontrol negatif (K-), 3 kelompok kontrol positif (K+) dan 3 kelompok perlakuan (P). Variabel yang diteliti pada penelitian ini adalah jumlah limfosit pada jaringan ulkus mukosa labial tikus diukur dari sediaan HPA dengan pengecatan HE. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi penurunan jumlah limfosit dari hari ke 3, 5 dan 7 dengan jumlah limfosit paling sedikit ada pada kelompok perlakuan. Analisis data menggunakan *one way ANOVA* menunjukkan bahwa perubahan jumlah limfosit pada setiap perlakuan berbeda secara bermakna ($p < 0,05$). Kesimpulan pada penelitian ini yaitu gel ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana mill.*) berpengaruh menurunkan jumlah limfosit pada proses penyembuhan ulkus mukosa labial tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Kata Kunci: gel ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana mill.*), limfosit, ulkus traumatik, proses penyembuhan luka

ABSTRACT

Sintya, Riestita. 2015. *Effect of Avocado Seed (Persea americana mill.) Ethanol Extract Gel To Total Lymphocyte of labial mucosa Ulcer Traumatic Rats (Rattus norvegicus) Healing Process*. Final Assignment, Brawijaya University Faculty of Medical. Supervisor: (1.) Miftakhul Cahyati, drg., Sp.PM (2.) Endang Asmaningsih, dr., MS.

In the field of dentistry, ulcers are common lesions which are often encountered. *Triamcinolone acetonide* 0.1%, which is usually used for ulcer drugs can cause *oral candidiasis* hypersensitivity, resistance and atrophy. Avocado seed (*Persea americana Mill.*) ethanol extract gel could be used as an alternative treatment of ulcers because the seeds of avocado (*Persea americana Mill.*) contains flavonoids and saponins that play a role in enhancing lymphocyte activation. The purpose of this research is to know the effect of the effect of avocado seed (*Persea americana Mill.*) ethanol extract gel to the number of lymphocytes in traumatic ulcer wound healing process of rat's mucosa (*Rattus norvegicus*).

Research used in this study is an experimental study using a study design Post Test Only Randomize Control Group Design to determine the effect of seed (*Persea americana mill.*) ethanol extract gel to increase the number of lymphocytes in the healing process of ulcers labial mucosa of rats (*Rattus norvegicus*) which is induced with heat. Samples were selected using simple random sampling technique then divided into 9 groups: 3 negative control group (K-), 3 positive control group (K+) and 3 the treatment group (P). Variables examined in this study is the number of lymphocytes in mucosal ulceration labial tissue of mice as measured from HPA preparations with HE staining. The results showed a decrease in the number of lymphocytes in the negative control group, positive control group and the treatment group. Data analysis using one-way ANOVA showed that the change in the number of lymphocytes in each treatment were significantly different ($p < 0.05$). The conclusion of this research is the avocado seed (*Persea americana Mill.*) ethanol extract gel affects decrease the number of lymphocytes in the process of ulcer healing labial mucosa white rat (*Rattus norvegicus*).

Keywords: avocado seed (*Persea americana mill.*) ethanol extract gel, lymphocytes, traumatic ulcers, wound healing process