

**EFEKTIVITAS SEDIAAN MULTIPLE EMULSI EKSTRAK PEGAGAN
(*Centella Asiatica L. Urban*) SEBAGAI TERAPI PENYEMBUHAN LUKA
BAKAR PADA KELINCI JANTAN**

INTISARI

Ekstrak pegagan mempunyai potensi untuk dikembangkan sebagai obat penyembuhan luka bakar karena senyawa aktif asiatikosida yang terkandung di dalam pegagan mampu mempercepat proses penyembuhan luka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penyembuhan luka bakar dan mengetahui dosis optimal serta waktu tercepat sediaan multipel emulsi ekstrak pegagan (*Centella asiatica (L.) urban*) sebagai terapi penyembuhan luka bakar pada kelinci jantan. Ekstrak pegagan dibuat menjadi sediaan multipel emulsi kemudian diuji efektivitasnya pada 5 ekor kelinci jantan. Uji efektivitas dilakukan dengan cara mencukur punggung kelinci kemudian dianastesi lokal dengan etil klorida spray dan ditempel alat penginduksi yang telah dipanaskan selama 1 menit dan ditempel pada kulit selama 5 detik dengan diameter 2 cm. Luka dibuat sebanyak 6 buah, Diameter luka diukur dari hari kedua sampai sembuh. Hasil penelitian menunjukkan bahwa multiple emulsi ekstrak pegagan memiliki efektivitas penyembuhan luka bakar. Data yang didapat dari uji statistik dengan *Kruskal-Wallis* yang dilanjutkan dengan uji Mann-Whitney hasilnya adalah kelompok perlakuan dosis 0,25 g/inci², 0,5 g/inci², dan 0,75 g/inci² memiliki khasiat setara dengan kelompok kontrol positif.

Kata kunci : ekstrak pegagan (*centella asiatica*), multiple emulsi, luka bakar.

**THE EFFECTIVENESS OF PEGAGANEXTRACT (*Centella Asiatica* L.
Urban) MULTIPLE EMULSIONS AS BURNS HEALING
THERAPY IN RABBITS**

ABSTRACT

Centella asiatica extract has the potential to be developed as a cure for burns because the active compound of asiaticosida contained in pegagan can accelerate the wound healing process. The aims of the study were to determine the effectiveness of burn healing by pegagan extract and to determine the optimal dose also the fastest time of the multiple emulsions *Centella asiatica* extract as a burn healing therapy on male rabbits. The extract was made into multiple emulsions preparation and then tested its effectiveness on 5 male rabbits. Effectiveness test was performed by shaving the back of the rabbit and then anesthetized locally by using ethyl chloride spray, after that the inducers tool heated for 1 minutes was put on the skin for 5 second in a diameter of 2 cm, the wound diameter was observed from the second day until cured. The results showed that the preparation of multiple emulsions *Centella asiatica* extract had a healing effectiveness of the Burns. The result was analyzed using *Kruskal-Wallis* and Mann-Whitney test, it can conclusion that preparation of multiple emulsions *Centella asiatica* extract at doses of 0,25g /inch², 0,5g /inch², and 0,75g /inch² has the same effectiveness with a positive control in the healing of burns in rabbits.

Keyword: *Centella asiatica*, multiple emulsion, burns