Abstrak/ Intisari

Latar Belakang: Luka bakar merupakan suatu kerusakan atau kehilangan jaringan yang disebabkan oleh paparan atau kontak dengan sumber panas seperti api, air panas, bahan kimia dan radiasi. Penyembuhan luka sangat penting untuk mengembalikan integritas kulit

Tujuan: Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) sediaan gel sebanyak 50% dan 100% pada kenaikan jumlah kolagen tipe I - III dan penurunan ekspresi MMP-1 pada kulit mencit (*Balb/c*) dengan luka bakar derajat II.

Metode: Rancangan penelitian menggunakan metode *post test only controlled group design* dengan sampel mencit jantan dewasa berumur 6 - 8 minggu. 15 mencit di bagi menjadi tiga kelompok dengan kelompok kontrol P1 berupa karbomer, kelompok P2 lendir bekicot 50% dan kelompok P3 lendir bekicot 100%.

Hasil: Hasil analisis Anova menunjukkan ada perbedaan bermakna ($p<0,05$). Pada analisis post hoc, jumlah kolagen tipe I,III lebih tinggi bermakna ($p<0,05$. Jumlah MMP1 pada kelompok P2 lebih rendah $p<0,05$.

Simpulan: pemberian gel lendir bekicot *(Achatina fulica)* secara topikal dengan kadar 100% meningkatkan gambaran jumlah kolagen tipe I – III dan gambaran penurunan ekspresi MMP-1 pada kulit mencit *(Balb/c)* dengan luka bakar derajat II

Kata Kunci: gel lendir bekicot *(Achatina fulica),* kolagen tipe I – III, ekspresi MMP-1