

ABSTRAK

Oktafiani, Elsa. 2021. Pengaruh Pemberian Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) Terhadap Waktu Kesembuhan Luka Sayat pada Mencit (*Mus musculus*) untuk Bahan Media Leaflet. Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dr. Afreni Hamidah, S.Pt., M.Si., (II) Dr. Dra. Evita Anggereini, M.Si.

Kata Kunci: kadar lendir bekicot, luka sayat, kesembuhan luka

Povidone iodine merupakan obat sintesis yang umum digunakan sebagai obat luka, namun, dalam pemakaiannya dapat menimbulkan efek samping. Oleh karena itu, penting untuk dilakukan pencarian alternatif lain pengganti obat tersebut, lendir bekicot (*Achatina fulica*) dapat dijadikan alternatif karena mempunyai kandungan yang dapat membantu proses penyembuhan luka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian lendir bekicot (*Achatina fulica*) terhadap waktu kesembuhan luka sayat pada mencit (*Mus musculus*), serta untuk mengetahui kadar terbaik lendir bekicot (*Achatina fulica*) yang dapat mempercepat waktu kesembuhan luka sayat pada mencit (*Mus musculus*). Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pendidikan Biologi Universitas Jambi, Kelurahan Mendalo Darat, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan metode rancangan acak lengkap (RAL). Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan dengan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari (1) P0 = Kontrol (tanpa perlakuan), (2) P1 = Lendir kadar 40%, (3) P2 = Lendir kadar 70%, (4) P3 = Lendir kadar 100%. Parameter pada penelitian meliputi kesembuhan luka sayat pada mencit yang dianalisis dengan uji parametrik ANOVA dan dilakukan uji lanjut *Post Hoc* pada taraf 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian lendir bekicot mempunyai pengaruh terhadap waktu kesembuhan luka sayat pada mencit. Hasil uji *Post Hoc* menunjukkan perlakuan P0 (kontrol) dengan P1 (40%) tidak berbeda nyata, namun berbeda nyata terhadap perlakuan P2 (70%) dan P3 (100%). Kadar terbaik lendir bekicot yang dapat mempercepat waktu kesembuhan luka sayat mencit adalah kadar 100% dengan rata-rata hari kesembuhan luka 6 hari. Hasil penelitian akan dijadikan sebagai bahan untuk pembuatan media *leaflet*. Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat pengaruh lendir bekicot (*Achatina fulica*) terhadap waktu kesembuhan luka sayat pada mencit (*Mus musculus*) dan kadar lendir yang paling baik adalah 100%. Dari hasil penelitian ini disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut penggunaan lendir bekicot dengan dijadikan sebagai sediaan gel agar memiliki nilai estetika yang tinggi dan penelitian pengaruh lendir bekicot terhadap jenis luka yang lain juga sebaiknya dilakukan.