

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Gel ekstrak biji buah palem putri (*Veitchia merillii*) dapat mempercepat penyembuhan luka sayat pada mencit jantan (*Mus musculus*) yang menderita hiperglikemia dengan induksi sukrosa, dikarenakan menjawab pertanyaan penelitian sebagai berikut:

1. Induksi sukrosa sebanyak 10% pada air minum mencit jantan selama 20 hari dapat meningkatkan kadar gula darah mencit sampai >50% berkisar antara 200mg/dl.
2. Gel ekstrak biji buah palem putri (*Veitchia merillii*) dapat menurunkan ukuran panjang dan lebar luka sayat pada mencit jantan yang mengalami hiperglikemia lebih baik dibandingkan dengan kontrol negatif dan memiliki kemampuan yang sama dengan povidone iodine sebagai kontrol positif.
3. Persentase penyembuhan luka sayat mencit jantan yang mengalami hiperglikemia antara kelompok perlakuan gel ekstrak biji buah palem putri (*Veitchia merillii*) dengan povidone iodine sebagai kontrol positif tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan.
4. Waktu penyembuhan luka sayat mencit jantan hiperglikemia yang diberikan perlakuan gel ekstrak biji buah palem putri (*Veitchia merillii*) lebih sedikit dibandingkan dengan kontrol negatif.
5. Kecepatan penyembuhan luka sayat mencit jantan hiperglikemia antara perlakuan gel ekstrak biji buah palem putri (*Veitchia merillii*) dengan kontrol positif tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan.

5.2 Implikasi

Penelitian ini dapat memberi informasi bagi peneliti lain dalam memanfaatkan buah palem putri (*Veitchia merillii*) dalam mempercepat penyembuhan luka sayat pada pasien penderita diabetes karena memiliki potensi penyembuhan yang sama dengan obat yang beredar dimasyarakat yaitu povidone iodine

5.3 Rekomendasi

1. Dilakukan uji kandungan fitokima dalam penyembuhan luka yang lebih spesifik pada ekstrak biji buah palem putri.
2. Penelitian dengan menambahkan antibakteri atau pengawet pada gel untuk nantinya sebagai kepentingan produksi.