

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Paparan ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) dengan konsentrasi 30% berpengaruh terhadap kematian lalat rumah (*Musca domestica*) dengan rata-rata persentase kematian sebesar 55,84% atau rata-rata 11 ekor lalat mati dari 20 ekor lalat uji.
2. Paparan ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) dengan konsentrasi 40% berpengaruh terhadap kematian lalat rumah (*Musca domestica*) dengan rata-rata persentase kematian sebesar 66,67% atau rata-rata 13 ekor lalat mati dari 20 ekor lalat uji.
3. Paparan ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) dengan konsentrasi 50% berpengaruh terhadap kematian lalat rumah (*Musca domestica*) dengan rata-rata persentase kematian sebesar 75% atau rata-rata 15 ekor lalat mati dari 20 ekor lalat uji.
4. Konsentrasi ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) yang paling efektif terhadap kematian lalat rumah (*Musca domestica*) adalah konsentrasi 50%, dengan rata-rata persentase kematian sebesar 75% atau rata-rata 15 ekor lalat mati dari 20 ekor lalat uji.

B. Saran

1. Bagi Instansi

Pihak Puskesmas dapat memberikan edukasi kepada masyarakat mengenai pemanfaatan tanaman daun mengkudu sebagai insektisida nabati dalam upaya pengendalian vektor penyakit dan peningkatan kesehatan lingkungan.

2. Bagi Masyarakat

Pemanfaatan ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) dapat menjadi alternatif yang ramah lingkungan bagi masyarakat dalam mengendalikan populasi lalat rumah (*Musca domestica*) di lingkungan sekitar. Berdasarkan hasil penelitian bahwa, konsentrasi ekstrak sebesar 26,105% (LC50) sudah efektif menyebabkan kematian pada 50% populasi lalat uji. Sebagai gambaran, untuk membuat 100 mL larutan semprot dengan konsentrasi tersebut, dibutuhkan kurang lebih 218 gram daun mengkudu segar, yang diproses melalui pengeringan, penghalusan menjadi simplisia, dan ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 95%. Pemanfaatan bahan alami ini diharapkan dapat membantu masyarakat mengurangi kepadatan lalat rumah secara alami dan menurunkan risiko penyebaran penyakit yang ditularkan oleh lalat rumah.

3. Bagi Peneliti Lain

Disarankan untuk melakukan penelitian menggunakan variasi konsentrasi ekstrak daun mengkudu dengan variasi dosis yang lain atau menggunakan metode ekstraksi yang berbeda untuk mengetahui efektivitas yang optimal terhadap kematian lalat rumah.