

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang Pemanfaatan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dalam Lotion Sebagai *Repellent* Nyamuk *Aedes* sp. dapat disimpulkan bahwa :

1. Variasi konsentrasi lotion ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) berpengaruh terhadap daya tolak nyamuk *Aedes* sp.
2. Hasil uji regresi linier diperoleh nilai $p\text{-value} > 0,05$ dari konsentrasi 30% dan 40%, hal ini dapat diartikan bahwa ada hubungan antara variasi konsentrasi dan daya tolak dari jam pertama sampai dengan jam keenam. Sementara pada konsentrasi 50 % diperoleh nilai $p\text{-value} < 0,05$, sehingga dapat diartikan bahwa ada hubungan antara variasi konsentrasi dan daya tolak dari jam pertama sampai dengan jam keenam.
3. Hasil perhitungan persentase daya tolak tiap konsentrasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dalam Lotion Sebagai *Repellent* Nyamuk *Aedes* sp. selama 6 jam uji pemaparan :
 - a. Konsentrasi 30% pada jam pertama mampu menolak nyamuk sebanyak 48% kemudian pada jam keenam dengan persentase 40%.
 - b. Konsentrasi 40% memiliki daya tolak pada jam pertama persentase 61% kemudian pada jam keenam dengan persentase 53%.

- c. Konsentrasi 50% pada jam pertama mampu menolak nyamuk dengan persentase 83% kemudian pada jam keenam dengan persentase 62%.
4. Berdasarkan hasil penelitian konsentrasi 50% menjadi perlakuan paling berpengaruh terhadap persentase daya tolak dengan hasil 87%. Artinya semakin tinggi konsentrasi yang digunakan sejalan dengan semakin tingginya persentase daya tolak.
5. Konsentrasi 50% menjadi perlakuan dengan hasil persentase daya tolak sesuai standar *repellent* menggunakan ekstrak tanaman, namun hal ini belum mendukung penggunaan *repellent* dengan efektif karena persentase daya tolak >80% hanya sampai jam kedua pemaparan.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Dapat menggunakan daun kelor sebagai bahan alternatif untuk perlindungan diri terhadap gigitan nyamuk

2. Bagi Peneliti Lain

- a. Dapat melakukan penelitian serupa dengan menggunakan sasaran nyamuk uji yang berbeda.
- b. Dapat melakukan penelitian tentang *repellent* ekstrak daun kelor dalam bentuk selain lain (lotion).
- c. Dapat dilakukan penelitian sejenis kemudian dilakukan uji laboratorium mengenai kandungan ekstrak setelah dicampur lotion.