

ABSTRAK

PENGARUH INSEKTISIDA DAUN KEMANGI (*ocimum basilicum*) DENGAN KEMATIAN NYAMUK DEWASA

Vivin Zurmanika¹, Ahmad Dahlan², Erris³

Xiii + 58 Halaman, 4 Tabel, 6 Gambar, 24Lampiran

¹Mahasiswa: Prodi D4 Sanitasi Lingkungan

²Pembimbing Utama: Dosen Poltekkes

³Pembimbing Pendamping: Dosen Poltekkes

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh insektisida daun kemangi (*Ocimum basilicum*) dalam bentuk mat elektrik terhadap kematian nyamuk dewasa, karena penggunaan insektisida kimia yang berlebihan dapat menimbulkan dampak negatif bagi kesehatan maupun lingkungan, sehingga diperlukan alternatif insektisida nabati yang lebih aman.

Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimen semu dengan rancangan *post test only with control group design* yang terdiri dari kelompok kontrol tanpa perlakuan serta tiga kelompok perlakuan dengan variasi dosis daun kemangi sebanyak 5 gram, 10 gram, dan 15 gram, yang masing-masing diuji terhadap 25 ekor nyamuk dengan 9 kali pengulangan. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji *One Way Anova* untuk mengetahui perbedaan rata-rata kematian nyamuk pada tiap dosis perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase kematian nyamuk meningkat seiring dengan bertambahnya dosis, yaitu 88% pada dosis 5 gram, 92% pada dosis 10 gram, dan 96% pada dosis 15 gram, sedangkan pada kelompok kontrol tidak ditemukan kematian. Uji Anova menghasilkan nilai signifikansi 0,000 (<0,05), sehingga terdapat perbedaan bermakna antara kelompok perlakuan dengan kontrol. Hal ini menunjukkan bahwa daun kemangi efektif sebagai insektisida nabati terhadap nyamuk dewasa.

Penelitian dapat disimpulkan bahwa insektisida daun kemangi dengan dosis 15 gram merupakan dosis paling efektif dalam membunuh nyamuk dewasa, sehingga daun kemangi berpotensi besar untuk dijadikan insektisida nabati yang ramah lingkungan, murah, dan lebih aman dibandingkan dengan insektisida kimia sintetis.

Kata Kunci: Daun kemangi (*Ocimum basilicum*), insektisida nabati, nyamuk dewasa, mat elektrik.

Daftar bacaan: 21 (Tahun 2017-2024)