Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung
Program DIV Kesehatan Lingkungan
Skripsi, Juli 2021

Abstrak

Lidia Puji Astuti

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN CENGKEH *(Syzygium Aromaticum)* PADA *DIFFUSER INSECT REPELLENT* TERHADAP KEPADATAN LALAT DI TEMPAT PENGOLAHAN TELUR PT. X

Xxvii + 99 halaman + 18 tabel + 18 gambar + 8 lampiran

PT. X merupakan salah satu industri yang bergerak dalam bidang pangan salah satunya adalah pengolahan roti. Pada proses pembuatan roti yaitu pencampuran (mixing) penambahan bahan baku yaitu penambahan telur, sifat telur yang berbau anyir dan terdapat ceceran pada *egg tray* sehingga dapat menarik serangga untuk mendekat mencari makan dan berkembangbiak. Lalat merupakan salah satu kelompok serangga yang berkembang dan hidup di tempat yang kotor serta berperan dalam penyebaran penyakit seperti penyakit disentri, kolera, typus, diare dan penyakit lainnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun cengkeh *(Syzygium aromaticum)* pada *diffuser insect repellent* terhadap kepadatan lalat di tempat pengolahan telur PT. X. Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan desain penelitian *pre test post test without control.* Sampel pada penelitian ini adalah lalat yang ada di tempat pengolahan telur di PT. X. Teknik pengambilan sampel adalah *Insidental sampling.* Perlakuan yang diberikan adalah 3 (tiga) perlakuan yaitu variasi konsentrasi 10%, 15% dan 20%. Data pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji one way anova didapatkan hasil pretest tidak ada hubungan yang signifikan sedangkan pada hasil posttest menunjukan bahwa ada hubungan yang signifikan antara variasi konsentrasi ekstrak daun cengkeh *(Syzygium aromaticum)* terhadap kepadatan lalat di tempat pengolahan telur PT. X. Hasil pengukuran jumlah lalat yang tertolak dengan ekstrak daun cengkeh pada konsentrasi 10% sebanyak 5 ekor dengan presentase penurunan 25%, konsentrasi 15% sebanyak 9 ekor dengan presentase 42% dan konsentrasi 20% sebanyak 17 ekor dengan persentase 81%. Berdasarkan penelitian konsentrasi yang dapat menolak kehadiran lalat yaitu pada konsentrasi 20%. Perlu dilakukan pengembangan penelitian selanjutnya dengan meningkatkan konsentrasi yang lebih tinggi dan desain alat yang lebih besar agar uap yang dikeluarkan lebih banyak dan tersebar.

DAFTAR PUSTAKA : 37 (2009 -2017)
KATA KUNCI : Ekstrak Daun Cengkeh, Diffuser Insect Reppelent, Kepadatan Lalat, Tempat pengolahan telur.