

ABSTRAK

Analisis Potensi Variasi Warna Kuning Pada Fly Grill Terhadap Kepadatan Lalat (Studi Kasus Di Pasar Krian)

Lalat, sering dianggap sebagai gangguan dan pembawa penyakit, sering menjadi masalah di banyak rumah dan komunitas. Oleh karena itu, penanggulangan masalah lalat menjadi penting untuk memastikan lingkungan yang sehat dan aman bagi masyarakat. Untuk meminimalisir dampak negatif penggunaan insektisida, maka perlu dikembangkan metode pengendalian lalat berdasarkan faktor yang mempengaruhi kepadatan dan distribusinya. Cara paling mudah, murah dan cepat mengukur tingkat kepadatan lalat yakni dengan menggunakan *fly grill*. Pemberian variasi warna pada *fly grill* dapat digunakan untuk mendapatkan hasil pengukuran kepadatan lalat yang lebih baik dan lebih akurat, karena lalat memiliki sifat tertarik pada warna. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi variasi warna kuning pada fly grill terhadap kepadatan lalat.

Jenis penelitian ini adalah pre eksperimen dengan rancangan post test only design. Populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh spesies lalat atau sumber yang menjadi penyebaran penyakit yang dibawa oleh lalat di Pasar Krian, Kabupaten Sidoarjo. Sampel dalam penelitian diambil dengan teknik Cluster Random Sampling. Jumlah setiap titik pengukuran yaitu 6 titik. Pengukuran kepadatan lalat dilakukan selama 30 detik dengan 10 kali pengulangan, kemudian masing-masing dicari rata-rata nya. Analisis data dengan uji kruskal Wallis dan dilanjutkan dengan uji Man Whitney.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kepadatan dengan urutan warna fly grill yang paling disukai adalah fly grill yang berwarna kuning keemasan, kuning muda, dan kuning tua. Hal tersebut menunjukkan bahwa fly grill yang paling banyak dihinggapi oleh lalat adalah warna kuning keemasan. Sedangkan rata-rata kepadatan lalat warna kuning tua mempunyai rata-rata kepadatan terendah, sehingga bisa disimpulkan bahwa warna kuning tua tersebut merupakan warna yang paling tidak disukai oleh lalat.

Kata Kunci : Kepadatan Lalat, Warna Fly Grill