

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh atraktan alami kombinasi pisang raja, gula, dan ragi terhadap daya tarik lalat rumah (*Musca domestica*) pada *fly trap*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jumlah lalat rumah (*Musca domestica*) yang terperangkap pada kelompok kontrol dengan atraktan pisang raja adalah sebanyak 54 ekor dari 16 kali pengulangan, dengan rata-rata 3,38 ekor.
2. Jumlah lalat rumah (*Musca domestica*) yang terperangkap pada kelompok perlakuan dengan atraktan kombinasi pisang raja, gula, dan ragi adalah sebanyak 124 ekor dari 16 kali pengulangan, dengan rata-rata 7,75 ekor.
3. Jumlah lalat rumah (*Musca domestica*) yang terperangkap pada kelompok perlakuan lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol. Perbedaan tersebut menunjukkan bahwa penambahan gula dan ragi pada pisang raja meningkatkan daya tarik atraktan melalui pembentukan aroma fermentasi yang lebih kuat sehingga mampu menarik lebih banyak lalat untuk masuk ke dalam *fly trap*. Hasil uji Independent Sample t-test menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,001 ($p < 0,05$), sehingga H_0 ditolak dan H_a diterima. Dengan demikian, terdapat perbedaan yang signifikan pada jumlah lalat rumah (*Musca domestica*) yang terperangkap antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan, serta kombinasi pisang raja, gula, dan ragi memberikan pengaruh terhadap daya tarik lalat rumah pada *fly trap*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Untuk peneliti selanjutnya

Peneliti selanjutnya disarankan untuk mengembangkan penelitian ini dengan variasi komposisi atraktan yang berbeda, waktu fermentasi yang berbeda, atau menggunakan jenis bahan alami lain yang juga berpotensi menarik lalat. Selain itu, penelitian selanjutnya dapat menambahkan pengamatan terhadap faktor lingkungan lain seperti pencahayaan, arah angin, jarak sumber bahan organik, dan lama pemasangan *fly trap*, sehingga hasil penelitian menjadi lebih lengkap dan mendalam.

2. Untuk pengelola pasar

Pengelola pasar diharapkan meningkatkan sanitasi lingkungan dengan menjaga kebersihan area pasar, mengelola sampah, serta menghilangkan sumber perkembangbiakan lalat. Penggunaan *fly trap* dengan atraktan kombinasi pisang raja, gula, dan ragi dapat menjadi upaya pendukung pengendalian lalat rumah (*Musca domestica*) karena sederhana, mudah dibuat, dan ekonomis. Dibandingkan eugenol yang berkisar $\pm$ Rp80.000–100.000 per botol kecil ($\pm$ 10–30 mL), atraktan ini jauh lebih murah yaitu sekitar $\pm$ Rp2.000 per *fly trap*, sehingga lebih berpotensi diterapkan secara luas. Selain itu, penggunaan bahan alami ini lebih ramah lingkungan dan tidak berisiko mencemari lingkungan.