



Intisari

Mempelajari perilaku serangga hama adalah salah satu bagian dari pengembangan strategi pengendalian hama. Salah satu perilaku serangga adalah ketertarikan pada warna. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi warna dan pemikat yang efektif untuk spesies lalat buah *Bactrocera* spp. Perangkap yang digunakan berbentuk prisma segi enam yang diberi warna merah, oranye, hijau, kuning, hitam, dan putih. Kemudian diberi lem yang dilapisi pemikat dan lem tanpa pemikat. Perangkap dipasang dua hari sekali selama 12 jam pada siang hari. Hasil yang didapat menunjukkan tidak adanya beda nyata pada perangkap tanpa pemikat. Jumlah lalat buah yang tertangkap pada warna hijau merupakan yang tertinggi dibandingkan lainnya, yaitu 20 ekor. Pada perangkap warna dengan pemikat menunjukkan warna merah memerangkap lalat buah dengan jumlah tertinggi dibandingkan lainnya, yaitu 246 ekor. Warna hijau dan kuning memerangkap lalat buah dengan jumlah yang tinggi pula, tetapi masih berada di bawah warna merah. Selain lalat buah, warna hijau dan kuning memerangkap banyak musuh alami di lapangan. Sementara itu, warna merah memerangkap musuh alami paling rendah dibandingkan dua warna lainnya. Sehingga kombinasi warna dan pemikat yang efektif adalah warna merah berpematik. Hal ini dikarenakan warna merah berpematik dapat memerangkap banyak lalat buah dan memerangkap sedikit musuh alami, sehingga dapat menjaga keseimbangan ekosistem di alam.

Kata kunci: *Bactrocera* spp., perangkap likat, warna, pemikat



Abstract

The study about insect behaviour is one of the most important things in pest management strategy development. One of insect behaviours is their interest to color. The objective of the research is to get the most effective combination between color and allure for *Bactrocera* spp fruit fly species. The trap used was a hexagon prism which was colored in red, orange, green, yellow, black, and white. Then, the trap was given glue coated with lure and glue without lure. The traps were set up once in two days for 12 hours during the day. The results show that there is no significant difference in the trap without lure. The number of fruit flies that caught in the green-colored-trap is the highest number among the other colored-traps, which has 20 fruit flies. Meanwhile, in the trap with lure, it shows that the red-colored-trap caught the highest number of fruit flies, which has 246 fruit flies. Green and yellow-colored-trap caught a high number of fruit flies, but not as high as red-colored-trap. Other than the fruit flies, green and yellow-colored-trap caught high number of any other natural enemies. In the other hand, red-colored-traps caught the lowest number of natural enemies. So, the most effective combination is red-colored trap with lure since it caught the highest number of fruit flies and the lowest number of naural enemies. Thus, it can be concluded that it could make the ecosystems in nature remain balanced.

Keywords: *Bactrocera* spp., sticky trap, color, lure