



ABSTRAK

EFEKTIVITAS ATRAKTAN *TRICOSENE-(Z)-9* PADA LALAT *Musca domestica* Linnaeus

CLARA INNEKE AURORA
14/367937/KH/8210

Tricosene-(Z)-9 adalah feromon seks lalat *Musca domestica* betina yang dapat menstimulasi seksual lalat jantan dengan komponen dasarnya adalah hidrokarbon yang terdapat pada kutikula. Semakin dewasa lalat maka semakin banyak hidrokarbon pada kutikulanya yang digunakan sebagai atraktan bagi lawan jenis. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efektivitas pemberian *Tricosene-(Z)-9* sebagai atraktan *Musca domestica*.

Efektivitas feromon *Tricosene-(Z)-9* sebagai atraktan *Musca domestica* dilakukan dengan kertas perangkap lalat dengan tujuh kelompok perlakuan. Kelompok 1: kertas dengan lem, kelompok 2: kertas dengan lem dan feromon, kelompok 3: kertas dengan lem dan gula, kelompok 4: kertas dengan lem, gula dan feromon, kelompok 5, 6 dan 7 adalah kertas perangkap komersial dengan merk berbeda. Observasi dilakukan selama 2 jam dengan pengulangan sebanyak 5 kali di pasar dan peternakan ayam petelur. Lalat yang terperangkap diidentifikasi, dihitung jumlahnya dan dianalisis menggunakan uji *Kruskal-Wallis*.

Hasil uji menunjukkan kertas yang diberi *Tricosene-(Z)-9* dan gula sebagai pakan memiliki persentase lalat *Musca domestica* yang tertangkap 17,84%, sedangkan kertas yang diberi lem dan feromon: 17,63%, lem dan gula: 17,02%, lem: 14,76% dan kontrol masing-masing sebesar 12,82%; 11,27% dan 8,67%. Kertas perangkap dengan feromon *Tricosene-(Z)-9* terbukti lebih banyak memerangkap lalat *Musca domestica* dibandingkan kertas perangkap komersial ($P < 0,05$) dan pemberian gula sebagai umpan mengoptimalkan kertas perangkap.

Kata kunci : Lalat, *Musca domestica*, feromon, *Tricosene-(Z)-9*.



ABSTRACT

**EFFICACY OF ATTRACTANT TRICOSENE-(Z)-9 TO
Musca domestica Linnaeus HOUSE FLY**

CLARA INNEKE AURORA
14/367937/KH/8210

Female sex pheromone of *Musca domestica* called Tricosene-(Z)-9 was isolated from cuticular hydrocarbons of adult *Musca domestica*. Tricosene-(Z)-9 was able to sexually stimulate the male fly and reported as attractant of male fly. The purpose of this research was to test the efficacy of Tricosene-(Z)-9 as an attractant to *Musca domestica*.

Efficacy of attractant Tricosene-(Z)-9 to *Musca domestica* was done by using fly paper trap in seven groups. Group 1: fly paper with glue, group 2: fly paper with glue and sugar, group 3: fly paper with glue and pheromone, group 4: fly paper with glue, sugar dan pheromone, group 5, 6 and 7 are different brand of commercial fly paper trap. Observation was done every 2 hours with 5 repetition in market and layer farm. The trapped fly were identified, counted and analysed by *Kruskal-Wallis* test.

The result showed that fly paper trap with Tricosene-(Z)-9 and sugar for meal caught the maximum number of house flies (17,84%) followed by glue and feromon (17,36%), glue and sugar (17,02%), glue (14,76%), and control (12,82%; 11,27%; 8,67%). Tricosene-(Z)-9 with sugar is proved more effective than commercial fly paper trap ($P < 0,05$).

Keywords : House fly, *Musca domestica*, pheromone, Tricosene-(Z)-9.