

EFEKTIVITAS PEMBERIAN WARNA PADA *FLY TRAP* TERHADAP KETERTARIKAN LALAT DI KANDANG SAPI POTONG

Safa Puji Arifah
21/482143/PT/09081

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian warna pada *fly trap* sebagai atraktan lalat di kandang sapi potong. Materi yang digunakan berupa *fly trap* berisi darah kambing yang diberi warna ungu dan biru sebagai perlakuan serta *fly trap* berisi darah kambing yang tidak diberi warna sebagai kontrol. *Fly trap* yang digunakan sebanyak 9 botol dan dibagi menjadi 3 botol ungu, 3 botol biru, dan 3 botol bening. Pengambilan data dilakukan sebanyak lima kali dengan posisi warna dirubah setiap minggunya. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis variansi pola searah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah total lalat yang tertangkap pada *fly trap* berwarna ungu, biru, dan bening masing-masing pada minggu ke 1, 2, 3, 4, dan 5 adalah $16,00 \pm 1,00$, $8,00 \pm 2,00$, $9,00 \pm 0,00$ ekor; $10,00 \pm 4,00$, $6,00 \pm 2,00$, $5,00 \pm 2,64$ ekor; $11,00 \pm 2,00$, $5,00 \pm 1,00$, $8,67 \pm 1,15$ ekor; $9,00 \pm 1,00$, $5,33 \pm 2,08$, $5,67 \pm 3,51$ ekor; dan $4,00 \pm 1,00$, $2,00 \pm 1,00$, $1,00 \pm 1,00$ ekor. Pada minggu ke-1 dan 2 jumlah total lalat yang tertangkap pada *fly trap* berwarna ungu lebih tinggi ($P < 0,05$) daripada biru dan bening. Pada minggu ke-3 jumlah total lalat yang tertangkap pada *fly trap* berwarna ungu dan bening lebih tinggi ($P < 0,05$) daripada biru. Dapat disimpulkan bahwa *fly trap* berwarna ungu lebih menarik lalat daripada *fly trap* berwarna biru dan bening.

Kata kunci: Atraktan, Darah kambing, *Fly trap*, Lalat, Kandang Sapi

THE EFFECTIVENESS OF COLORING FLY TRAPS ON ATTRACTING FLIES AT BEEF CATTLE

Safa Puji Arifah
21/482143/PT/09081

ABSTRACT

This study aims to determine the effectiveness of coloring fly traps as a fly attractant in beef cattle pens. The materials used consisted fly traps containing goat blood which is given purple and blue colors as treatments and fly traps containing goat blood which is not colored as controls. Nine bottles of fly traps were used and divided into 3 purple bottles, 3 blue bottles, and 3 clear bottles. Data collection was carried out five times with the color position changed every week. The data obtained were analyzed using one-way ANOVA. The results showed that the total number of flies caught in the purple, blue, and clear fly traps in weeks 1, 2, 3, 4, and 5 were 16.00 ± 1.00 , 8.00 ± 2.00 , 9.00 ± 0.00 ; 10.00 ± 4.00 , 6.00 ± 2.00 , 5.00 ± 2.64 ; 11.00 ± 2.00 , 5.00 ± 1.00 , 8.67 ± 1.15 ; 9.00 ± 1.00 , 5.33 ± 2.08 , 5.67 ± 3.51 ; and 4.00 ± 1.00 , 2.00 ± 1.00 , 1.00 ± 1.00 . In weeks 1 and 2, the total number of flies caught in the purple fly trap was higher ($P < 0.05$) than in the blue and clear ones. In week 3, the total number of flies caught in the purple and clear fly traps was higher ($P < 0.05$) than in the blue. It can be concluded that the purple fly trap is more attractive to flies than the blue and clear ones.

Keywords: Atractan, Coswshed, Flies, Fly Trap, Goat Blood