

PENGARUH PENAMBAHAN FLYTOX[®] PADA DARAH KAMBING SEBAGAI ATRAKTAN PERANGKAP LALAT DI KANDANG SAPI POTONG

Lusiana Maria
21/479961/PT/08988

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan flytox[®] pada darah kambing sebagai atraktan untuk menarik lalat yang ada di kandang sapi potong. Penelitian menggunakan dua puluh buah *fly trap* yang terbagi menjadi dua kelompok dalam jumlah yang sama. *Fly trap* Kelompok 1 berisi darah kambing, Kelompok 2 berisi darah kambing + flytox[®] sebagai atraktan. *Fly trap* dipasang di sepuluh kandang berbeda, dimana masing-masing kandang dipasang *fly trap* dari Kelompok 1 dan 2. Data yang diambil antara lain jumlah belatung, kondisi atraktan, jenis lalat, dan jumlah lalat yang terperangkap. Pengamatan dilakukan selama lima minggu, dan setiap satu minggu sekali *fly trap* diganti dengan atraktan baru. Data yang didapatkan dianalisis menggunakan analisis variansi pola satu arah. Jumlah belatung yang berada di Kelompok 1 sebesar $54,44 \pm 28,78$ ekor, sedangkan Kelompok 2 tidak ada belatung. Skor aroma, tekstur, dan warna Kelompok 1 dan 2 berturut-turut masing-masing adalah $3,80 \pm 0,20$ dan $1,60 \pm 0,20$, $1,33 \pm 0,12$ dan $2,80 \pm 0,40$, serta $3,00 \pm 0,35$ dan $3,20 \pm 0,20$. Skor tekstur Kelompok 1 lebih rendah ($p < 0,01$) daripada Kelompok 2. Namun, skor aroma Kelompok 1 lebih tinggi ($p < 0,001$) daripada Kelompok 2. Skor warna atraktan Kelompok 1 dan 2 berbeda tidak nyata. Jenis lalat yang tertangkap adalah *Lucillia Sp.*, *Stable fly*, dan *Musca autumnalis*. Jumlah *Lucillia Sp.*, *Stable fly*, dan *Musca autumnalis* yang tertangkap pada Kelompok 1 dan 2 berturut-turut masing-masing adalah $6,00 \pm 4,35$ dan $1,33 \pm 2,30$ ekor, $8,66 \pm 5,85$ dan $1,00 \pm 0,00$ ekor, serta $13,67 \pm 0,00$ dan $0,00 \pm 0,00$ ekor. *Lucillia Sp.* dan *Stable fly* yang tertangkap pada Kelompok 1 dan 2 berbeda tidak nyata. *Musca autumnalis* yang tertangkap pada Kelompok 1 lebih tinggi ($p < 0,05$) daripada Kelompok 2. Disimpulkan bahwa penambahan flytox[®] pada darah kambing meningkatkan daya tahan atraktan, tetapi mengurangi jumlah tangkapan lalat.

Kata kunci: lalat, *fly trap*, flytox[®], darah kambing

EFFECT OF FLYTOX[®] ADDICTION TO GOAT BLOOD AS A FLY TRAP ATTRACTANT IN BEEF CATTLE FARM

Lusiana Maria
21/479961/PT/08988

ABSTRACT

This study was aimed to determine the effect of flytox[®] adding to goat blood as an attractant to attract flies in beef cattle farm. This study used twenty fly trap which were divided into two groups in equal amounts. Group 1 contained goat blood, whereas Group 2 contained goat blood + flytox[®] as attractant. Fly traps were set up in ten different cattle farms, where each farm was fitted with fly traps from Group 1 and 2. Data collected included maggot count, attractant conditions, fly species, and number of flies trapped. Observations were conducted for five weeks, and every other week the fly trap would be replaced with a new attractant. The data obtained were analyzed using one-way pattern analysis of variance. The number of maggots obtained by Group 1 was 54.44 ± 28.78 head, while Group 2 then was no maggots. Score the aroma, texture, and color of Group 1 and 2 were 3.80 ± 0.20 and 1.60 ± 0.20 , 1.33 ± 0.12 and 2.80 ± 0.40 , and 3.00 ± 0.35 and 3.20 ± 0.20 , respectively. The texture score of Group 1 was lower ($p < 0.01$) than that of Group 2. However, the aroma score of Group 1 was higher ($p < 0.001$) than that of Group 2. There was no significant different attractant color score between Group 1 and 2. The flies caught were *Lucillia Sp.*, *Stable fly*, and *Musca autumnalis*. The number of *Lucillia Sp.*, *Stable fly*, and *Musca autumnalis* caught in Groups 1 and 2 were 6.00 ± 4.35 and 1.33 ± 2.30 head, 8.66 ± 5.85 and 1.00 ± 0.00 head, and 13.67 ± 0.00 and 0.00 ± 0.00 head, respectively. *Lucillia Sp.* and *Stable fly* caught in Group 1 and 2 were not significantly different. *Musca autumnalis* of Group 1 was higher ($p < 0.05$) than that of Group 2. It is concluded that the addition of flytox[®] to goat blood will increase the attractant durability, but decrease the number of fly catches.

Keywords: flies, trap, flytox[®], goat blood.