

## **EFEKTIVITAS DARAH SAPI SEBAGAI ATRAKTAN PADA PERANGKAP LALAT DI KANDANG SAPI POTONG**

Veranika Kusuma Narulita Agustin  
20/459746/PT/08572

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan darah sapi sebagai atraktan untuk menarik lalat yang ada di kandang sapi potong. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah darah sapi dan petrogenol. Atraktan dimasukkan ke dalam alat perangkap berbentuk tabung silinder. Setiap perangkap yang berisi atraktan dipasang pada lima *flock* yang berbeda. Pengamatan dilakukan setiap hari hingga tidak ditemukan lalat yang terperangkap. Data yang diambil meliputi daya tahan atraktan, jenis lalat, dan jumlah lalat yang terperangkap. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis variansi satu arah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa darah sapi dan petrogenol mampu bertahan hingga tujuh hari. Darah sapi dan petrogenol mampu menangkap lalat *Musca domestica*, *Chrysomya megacephala*, dan *Bactrocera dorsalis* dengan total tangkapan masing-masing sebanyak  $50,60 \pm 4,88$  dan  $1,20 \pm 1,10$  ekor,  $6,20 \pm 2,17$  dan  $0,00 \pm 0,00$  ekor, serta  $0,00 \pm 0,00$  dan  $4,00 \pm 1,64$  ekor. Lalat *Musca domestica* dan *Chrysomya megacephala* yang terperangkap pada darah sapi lebih banyak ( $P < 0,001$ ) daripada petrogenol. Namun, jumlah lalat *Bactrocera dorsalis* yang terperangkap pada darah sapi lebih sedikit ( $P < 0,01$ ) daripada petrogenol. Total lalat yang terperangkap pada atraktan darah sapi lebih banyak ( $P < 0,001$ ) daripada petrogenol. Disimpulkan bahwa darah sapi lebih efektif digunakan untuk menangkap lalat yang ada di kandang sapi potong daripada petrogenol.

**Kata kunci:** lalat, perangkap, atraktan, darah sapi, petrogenol

## **EFFECTIVENESS OF COW BLOOD AS AN ATTRACTANT IN FLY TRAPS IN BEEF CATTLE FARM**

Veranika Kusuma Narulita Agustin  
20/459746/PT/08572

### **ABSTRACT**

This study was aimed to determine the effectiveness of using cow blood as an attractant to attract flies in beef cattle farm. The materials used in this study were cow blood and petrogenol. The attractant was placed in cylindrical tube-shaped trap. Each trap containing the attractant was placed in five different flocks. Observations were made every day until no flies were trapped. Data collected included attractant durability, fly species, and number of flies trapped. The data obtained were analyzed using one-way analysis of variance. The results indicated that cow blood and petrogenol were able to attract flies up to seven days. Cow blood and petrogenol were able to attract *Musca domestica*, *Chrysomya megacephala*, *Bactrocera dorsalis* and total flies as many as  $50.60 \pm 4.88$  and  $1.20 \pm 1.10$  head,  $6.20 \pm 2.17$  and  $0.00 \pm 0.00$  head, and  $0.00 \pm 0.00$  and  $4.00 \pm 1.64$  head, respectively. The number of *Musca domestica* and *Chrysomya megacephala* flies trapped in cow blood were higher ( $P < 0.001$ ) than those in petrogenol. However, the number of *Bactrocera dorsalis* flies trapped in cow blood was less ( $P < 0.01$ ) than that in petrogenol. Total flies trapped in cow's blood attractant was higher ( $P < 0.001$ ) than that in petrogenol. It is concluded that cow blood is more effective in attracting flies in beef cattle farm than petrogenol.

**Keywords:** flies, trap, attractant, cow blood, petrogenol