

## **Abstrak**

Perkembangan peternakan di Indonesia sebagian besar produksi daging sapi di Indonesia hampir seluruhnya diperoleh dari peternakan rakyat (78%), sisanya dari impor. Adapun beberapa permasalahan yang menjadi penghambat produktivitas ternak, adanya beberapa penyakit pada hewan ternak yang mempengaruhi produktivitas hewan ternak dan juga menimbulkan kerugian yang cukup besar bagi peternak, salah satunya hama penyakit yang menghambat produktivitas ternak yaitu serangga yang dapat menyebabkan gangguan mental pada hewan ternak. Beberapa macam hama serangga yang mengganggu hewan ternak antara lain seperti lalat, kutu, nyamuk dan lain sebagainya. Cara mengatasi hama serangga pengganggu di kandang sapi. Salah satu metode pengasapan di malam hari yang dilakukan secara tradisional. Asap yang ditimbulkan mengganggu warga sekitar kandang dan membahayakan pernapasan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun alat perangkap serangga yang efektif menggunakan arus listrik dan sinar lampu UV . Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat perangkap ini mampu mengurangi populasi serangga secara signifikan, sehingga dapat meningkatkan kenyamanan dan kesehatan sapi di peternakan. Diharapkan, alat ini dapat diimplementasikan secara luas dan berkontribusi dalam meningkatkan kualitas peternakan sapi. Alat ini di harapkan mengurangi hama serangga pada kandang sapi.

***Kata Kunci*** : *Hewan sapi, sinar lampu ultraviolet, arus listrik, kipas*

### ***Abstract***

The development of livestock in Indonesia, most of the beef production in Indonesia is almost entirely obtained from smallholder livestock (78%), the rest from imports. There are several problems that inhibit livestock productivity, the presence of several diseases in livestock that affect livestock productivity and also cause significant losses for farmers, one of which is pests that inhibit livestock productivity, namely insects that can cause mental disorders in livestock. Several types of insect pests that interfere with livestock include flies, fleas, mosquitoes and so on. How to overcome insect pests in cattle pens. One method of fumigation at night is done traditionally. The smoke produced disturbs residents around the pen and endangers breathing. This study aims to design and build an effective insect trap using electric current and UV light. The results of the study showed that this trap was able to reduce the insect population significantly, so that it could improve the comfort and health of cattle in the farm. It is hoped that this tool can be implemented widely and contribute to improving the quality of cattle farming. This tool is expected to reduce insect pests in cattle pens.

***Keywords*** : *Cattle, ultraviolet light, electric current, fan*