

ABSTRAK

Aang Kunaefi, 2023, Rancang Bangun Alat Perangkap Serangga Untuk Hewan Ruminansia Menggunakan Arus Listrik Dan Pancaran Sinar Ultraviolet (UV). Skripsi, Program Studi: Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Sagita Rochman, S.T., M.Si.

Di Desa Peterongan sebagian masyarakat berprofesi sebagai penggembala hewan ternak. Adapun beberapa masalah yang menjadi penghambat produktivitas ternak, adanya penyakit yang menyebabkan menurunnya produktivitas ternak tidak hanya itu adapun permasalahan lain yaitu ifestasi serangga yang dapat menyebabkan gangguan mental. Beberapa serangga yang mengganggu hewan ternak antara lain: Lalat, nyamuk, kutu dan lain sebagainya. Dikandang ternak tersebut untuk mengatasi hewan pengganggu ternak masih menggunakan metode pengasapan di malam hari sehingga asap yang ditimbulkan mengganggu warga sekitar kandang tersebut dan juga membahayakan pernafasan. Rancang bangun alat perangkap serangga untuk hewan ruminansia menggunakan arus listrik dan pancaran sinar ultraviolet (UV) adalah alat yang mampu membasmi serangga pengganggu hewan ternak dengan menggunakan jaring-jaring arus listrik dan juga menggunakan photocell sebagai saklar otomatis, yang bekerja apabila intensitas cahaya rendah (gelap) secara otomatis lampu pada alat ini menyala. Alat perangkap serangga ini dapat mempermudah para peternak untuk membasmi serangga pada hewan ternak mereka.

Kata Kunci: Hewan ruminansia, sinar ultraviolet, arus listrik, photocell

ABSTRACT

Aang Kunaefi, 2023, Design an insect trap device for ruminants using electric current and ultraviolet (UV) light. Thesis, Study Program: Electrical Engineering, PGRI Adi Buana University Surabaya, Supervisor: Sagita Rochman, S.T., M.Si.

In Peterongan Village, some people work as livestock herders. As for some of the problems that hinder livestock productivity, there are diseases that cause a decrease in livestock productivity, not only that, but there are other problems, namely insect infestations that can cause mental disorders. Some insects that disturb livestock include: Flies, mosquitoes, fleas and so on. In the livestock barn to overcome livestock disturbing animals still use the fumigation method at night so that the smoke generated disturbs residents around the cage and also endangers breathing. The design of an insect trap for ruminants using electric current and ultraviolet (UV) light is a tool that is able to eradicate insects that disturb livestock by using electric current nets and also using photocells as automatic switches, which work when the light intensity is low (dark) automatically the lights on this tool turn on. This insect trap tool can make it easier for farmers to get rid of insects on their livestock.

Keywords: *Ruminant animals, ultraviolet light, electric current, photocell*