

INSTITUT TEKNOLOGI DAN KESEHATAN MAHARDIKA

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

Skripsi, juni 2023

Rita Febriyana, Ani Nurhaeni, Hendri Rosmawan

**HUBUNGAN INTENSITAS CAHAYA DENGAN KEPADATAN LALAT DI
RUANG OBSERVASI IGD KEBIDANAN RSUD ARJAWINANGUN**

xvi + 38 halaman + 8 tabel + 2 bagan + 9 lampiran

ABSTRAK

Intensitas cahaya adalah besaran fisika yang mengukur banyaknya energi cahaya yang datang per satuan waktu dan luas permukaan. Intensitas cahaya sangat mempengaruhi aktivitas lalat karena lalat sangat sensitif terhadap intensitas cahaya. Lalat cenderung lebih aktif dan mudah terpancing ketika intensitas cahaya tinggi. Lalat atau *Musca domestica* adalah serangga yang memiliki kemampuan untuk hidup di berbagai tempat, termasuk di sekitar lingkungan yang kotor dan bau. Lalat sering dianggap sebagai hama karena keberadaannya yang dapat menyebabkan berbagai macam masalah kesehatan. Dalam penelitiannya, penulis menggunakan jenis penelitian kuantitatif dan menggunakan desain observasi dengan pendekatan cross sectional. Penelitian ini hanya berfokus dengan menggunakan populasi terhadap objek kepadatan lalat di ruang observasi IGD Kebidanan pada RSUD Arjawinangun. Penelitian ini menggunakan sampel penelitian dengan focus pada lalat yang ditemukan di ruang observasi IGD Kebidanan pada RSUD Arjawinangun selama penelitian. Berdasarkan table 4.1 di atas menunjukkan bahwa intensitas cahaya pada pagi hari 70% tidak memenuhi syarat. Berdasarkan table 4.3 di atas menunjukkan bahwa kepadatan lalat pada pagi hari 70% tinggi. Berdasarkan table 4.5 diatas menunjukkan bahwa berdasarkan hasil uji statistik dengan chi square, p-value 0,008 alpha 0,05 yang artinya (H_a) diterima dan (H_o) ditolak berarti ada hubungan antara intensitas cahaya dengan kepadatan lalat di Ruang Observasi Kebidanan RSUD Arjawinangun pada pagi hari. Ada hubungan antara intensitas cahaya dengan kepadatan lalat di Ruang Observasi IGD Kebidanan RSUD Arjawinangun. Semoga segera dilakukan solusi dengan tingginya kepadatan lalat yang penyebabnya karena tingginya intensitas cahaya agar dipasangkan gordem dijendelanya untuk mengurangi cahaya yang masuk dari luar.

Kata Kunci: Intensitas Cahaya, Kepadatan Lalat, vector

Daftar Pustaka: 20 (2015-2022)

MAHARDIKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND HEALTH
PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM

Thesis, June 2023

Rita Febriyana, Ani Nurhaeni, Hendri Rosmawan

THE RELATIONSHIP BETWEEN LIGHT INTENSITY AND FLY
DENSITY IN THE OBSTETRICS EMERGENCY ROOM OF
ARJAWINANGUN HOSPITAL

xvi+ 38 pages + 8 tables + 2 charts + 9 appendices

ABSTRACT

Light intensity is a physical quantity that measures the amount of light energy that comes per unit time and surface area. Light intensity greatly affects fly activity because flies are very sensitive to light intensity. Flies tend to be more active and easily provoked when the light intensity is high. Flies or *Musca domestica* are insects that have the ability to live in various places, including around dirty and smelly environments. Flies are often considered pests because of their presence which can cause a wide variety of health problems. In his research, the author used a type of quantitative research and used an observation design with a cross sectional approach. This study only focuses on using the population of fly density objects in the observation room of the Midwifery IGD at Arjawinangun Hospital. This study used research samples with a focus on flies found in the observation room of the Obstetrics ER at Arjawinangun Hospital during the study. Based on table 4.1 above, it shows that 70% light intensity in the morning does not qualify. Based on table 4.3 above, it shows that the density of flies in the morning is 70% high. Based on table 4.5 above, it shows that based on the results of static tests with chi square, the p-value of 0.008 alpha 0.05 which means (H_a) accepted and (H_o) rejected means that there is a relationship between light intensity and fly density in the Midwifery Observation Room of Arjawinangun Hospital in the morning. There is a relationship between light intensity and fly density in the Obstetrics Emergency Room of Arjawinangun Hospital. Hopefully soon a solution will be made with the high density of flies which is caused by the high intensity of light to install curtains on the window to reduce light entering from outside.

Keywords: light intensity, fly density, vector

Referencies: 20 (2015-2022)