

ABSTRAK

MUTIARA RAMADHANTI

**HUBUNGAN JARAK RUMAH DENGAN KEPADATAN LALAT DI
SEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH TERPADU (TPST)
BANTARGEBAK KOTA BEKASI TAHUN 2022**

Jumlah sampah yang diterima oleh TPST Bantargebang tidak sebanding dengan jumlah sampah yang dikelola sehingga sampah di TPST Bantargebang hampir melebihi daya tampung. TPST Bantargebang menggunakan metode *sanitary landfill* dan *landfill mining* namun penerapannya sulit dilakukan. Hal ini menyebabkan kepadatan lalat yang tinggi di sekitar TPST Bantargebang. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan jarak rumah dengan kepadatan lalat di sekitar TPST Bantargebang Kota Bekasi tahun 2022. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain studi *cross sectional*. Populasi penelitian ini yaitu seluruh rumah warga dengan jarak maksimal 500 meter ke TPST Bantargebang dengan jumlah 658 rumah. Besar sampel penelitian sebanyak 243 rumah yang diambil dengan teknik *simple random sampling*. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah jarak rumah ke TPS Bantargebang, variabel terikat adalah kepadatan lalat dan variabel pengganggu adalah suhu dan kelembaban. Data jarak rumah dikumpulkan menggunakan *software Arcgis*, kepadatan lalat menggunakan *fly grill*, *hand counter*, *stopwatch* dan lembar observasi sedangkan suhu dan kelembaban menggunakan *termohygrometer*. Analisis data terdiri dari analisis univariat dan bivariat. Analisis bivariat menggunakan uji *Rank Spearman*. Hasil analisis bivariat menunjukkan ada hubungan antara jarak rumah dengan kepadatan lalat ($p=0,000$). Koefisien korelasi sebesar $r=-0,694$ menunjukkan hubungan yang kuat dan berpola negatif yaitu semakin dekat jarak rumah dengan TPST Bantargebang maka semakin tinggi kepadatan lalatnya dan semakin jauh jarak rumah dengan TPST Bantargebang maka semakin rendah kepadatan lalatnya. Masyarakat disarankan untuk melakukan pengendalian lalat di sekitar rumah yaitu mengurangi atau menghilangkan tempat perindukan lalat dengan cara perbaikan sanitasi lingkungan rumah atau meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap kebutuhan akan lingkungan yang bersih dan sehat.

Kata kunci: Jarak rumah, Kepadatan lalat, TPST.

ABSTRACT

MUTIARA RAMADHANTI

***THE RELATIONSHIP BETWEEN HOME DISTANCE AND FLY DENSITY
AROUND THE BANTARGEBAANG INTEGRATED WASTE DISPOSAL
(TPST) BEKASI CITY IN 2022***

The amount of waste received by the TPST Bantargebang was not proportional to the amount of waste managed so that the waste at the TPST Bantargebang almost exceeds the capacity. TPST Bantargebang used the sanitary landfill and landfill mining methods but the implementation was difficult. This causes a high density of flies around the TPST Bantargebang. This research was conducted to determine the relationship between house distance and fly density around the TPST Bantargebang, Bekasi City in 2022. This research used analytic observational research with a cross-sectional design. The population of this study was all houses with a maximum distance of 500 meters to the TPST Bantargebang with a total of 658 houses. The sample size of the study was 243 houses which were taken by simple random sampling technique. The independent variable in this study was the distance from the house to the TPST Bantargebang, the dependent variable was the density of flies and the confounding variables were temperature and humidity. Home distance data was collected by using Arcgis software, the density of flies is using a fly grill, hand counter, stopwatch and observation sheet while data on temperature and humidity were using a thermohygrometer. Data analysis consisted of univariate and bivariate analysis. Bivariate analysis used Spearman's Rank test. The results of the bivariate analysis showed that there was a relationship between house distance and fly density ($p=0.000$). The correlation coefficient of $r=-0.694$ showed a strong and negative relationship, that is, the closer the house is to TPST Bantargebang, the higher the fly density and the farther the house was from TPST Bantargebang, the lower the fly population. The community was advised to control flies around the house, namely reducing or eliminating fly breeding places by improving the sanitation of the home environment or increasing public awareness of the need for a clean and healthy environment.

Keywords: *Distance from house, Density of flies, TPST.*