

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
2025**

ABSTRAK

Tri Wahyuni

Hubungan Pengelolaan Sampah dengan Tingkat Kepadatan Lalat di Pasar Indihiang Kota Tasikmalaya Tahun 2025

Kondisi pengelolaan sampah di Pasar Indihiang masih kurang optimal, ditandai dengan tidak adanya pemilahan sampah, penggunaan tempat sampah terbuka, serta kebersihan kios yang rendah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara pengelolaan sampah dengan kepadatan lalat di Pasar Indihiang Kota Tasikmalaya. Dalam penelitian ini, variabel bebas adalah pemilahan sampah, kualitas tempat sampah, kebersihan kios, dan keberadaan sampah. Variabel terikat adalah tingkat kepadatan lalat di Pasar Indihiang. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh kios yang terdapat di Pasar Indihiang sebanyak 418 kios, dengan total sampel sebanyak 202 kios. Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan desain *cross sectional*. Teknik *proportionate stratified random sampling* digunakan untuk membagi populasi kios ke dalam beberapa blok secara proporsional agar seluruh area pasar terwakili. Selanjutnya diterapkan *systematic random sampling* dengan menentukan interval antar kios untuk menghindari penelitian pada kios yang berdekatan, sehingga tidak terjadi penghitungan lalat yang sama. *Spatial mapping* digunakan untuk menandai lokasi kios yang telah diteliti berdasarkan denah pasar. Data dikumpulkan menggunakan instrumen berupa lembar observasi, *fly grill*, *stopwatch*, *hand counter*, meteran, dan kamera. Analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat menggunakan uji *chi-square* dengan tingkat kepercayaan 95% ($\alpha=0,05$). Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara pengelolaan sampah dan kepadatan lalat, meliputi pemilahan sampah (*p-value* = 0,007; OR=5,614), kualitas tempat sampah (*p-value* = 0,033; OR=2,603), kebersihan kios (*p-value* = 0,001; OR=2,909), dan keberadaan sampah (*p-value* = 0,000; OR=9,183). Disarankan agar pengelola pasar memperkuat sistem pengangkutan sampah, pedagang menjaga kebersihan serta melakukan pemilahan sampah.

Kata Kunci: Pengelolaan Sampah, Kepadatan Lalat, Sanitasi Lingkungan.

**FACULTY OF HEALTH SCIENCES
SILIWANGI UNIVERSITY
TASIKMALAYA
PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM
ENVIRONMENTAL HEALTH CONCERN
2025**

ABSTRACT

TRI WAHYUNI

THE RELATIONSHIP BETWEEN WASTE MANAGEMENT AND FLY DENSITY IN INDIHIANG MARKET, TASIKMALAYA CITY, 2025

The waste management condition in Indihiang Market is still not optimal, characterized by the absence of waste segregation, the use of open trash bins, and poor cleanliness of stalls. This study aims to analyze the relationship between waste management and fly density in Indihiang Market, Tasikmalaya City. In this research, the independent variables include waste segregation, trash bin quality, stall cleanliness, and waste presence. The dependent variable is the fly density level in Indihiang Market. The population in this study consists of all stalls in Indihiang Market, totaling 418 stalls, with a sample of 202 stalls. The research employed a quantitative method with a cross-sectional design. The proportionate stratified random sampling technique was used to proportionally divide the population of stalls into several blocks so that all market areas were represented. Furthermore, systematic random sampling was applied by determining the interval between stalls to avoid sampling adjacent stalls, thereby preventing repeated fly counts. Spatial mapping was used to mark the locations of the stalls observed based on the market layout. Data were collected using instruments such as observation sheets, fly grill, stopwatch, hand counter, measuring tape, and camera. Data analysis was conducted using univariate and bivariate analysis with the chi-square test at a 95% confidence level ($\alpha=0.05$). The results showed a significant relationship between waste management and fly density, including waste segregation (p-value = 0.007; OR=5.614), trash bin quality (p-value = 0.033; OR=2.603), stall cleanliness (p-value = 0.001; OR=2.909), and waste presence (p-value = 0.000; OR=9.183). It is recommended that market administrators strengthen the waste transportation system, and that vendors maintain cleanliness and conduct waste segregation.

Keywords: Waste Management, Fly Density, Environmental Sanitation