

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT FAKULTAS KESEHATAN
DAN INFORMATIKA INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI
PEKANBARU.**

Penelitian, 29 Juli 2026

Nur Sufia

**Hubungan Kondisi Fisik dan Sanitasi Ruang dengan Tingkat Kepadatan Vektor
Kecoa di Pelabuhan Sungai Duku Kota Pekanbaru.**

xiv+ 110 Halaman + 15 Tabel + 9 Lampiran

ABSTRAK

Kecoa merupakan vektor yang dapat menyebabkan penyebaran penyakit melalui kontaminasi makanan dan lingkungan. Pelabuhan sebagai tempat aktivitas manusia berisiko terhadap keberadaan kecoa apabila kondisi fisik dan sanitasi ruangan tidak memenuhi persyaratan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kondisi fisik dan sanitasi ruangan dengan tingkat kepadatan vektor kecoa di Pelabuhan Sungai Duku Kota Pekanbaru. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain cross-sectional. Variabel penelitian meliputi suhu, kelembapan, pencahayaan, sanitasi ruangan, dan kepadatan vektor kecoa. Pengumpulan data dilakukan melalui pengukuran kondisi fisik, observasi sanitasi, dan pemasangan sticky trap. Analisis data menggunakan uji Spearman Rank. Hasil penelitian menunjukkan indeks kepadatan vektor kecoa ditemukan pada Kamar mandi kantin sebesar 4 ekor/plate/24 jam. Hasil uji menunjukkan tidak terdapat hubungan signifikan antara suhu ($p=0,178$), kelembapan ($p=0,541$), pencahayaan ($p=0,374$), dan sanitasi ruangan ($p=0,541$) dengan kepadatan vektor kecoa.

Kata Kunci: *Kondisi Fisik, Sanitasi Ruang, Kepadatan Vektor Kecoa, Pelabuhan*
Daftar Bacaan: 36 (2010-2026)

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAM IN PUBLIC HEALTH, FACULTY OF
HEALTH AND INFORMATION TECHNOLOGY, PAYUNG NEGERI HEALTH
INSTITUTE, PEKANBARU.**

Research, July 29, 2026

Nur Sufia

**The Relationship Between Physical Conditions and Room Sanitation with
Cockroach Vector Density at Sungai Duku Port, Pekanbaru City.**

xiv+ 110 Pages + 15 Tables + 9 Appendices

ABSTRACT

Cockroaches are vectors that can transmit diseases through contamination of food and the environment. Ports, as areas with human activities, have a risk of cockroach presence if physical conditions and room sanitation do not meet health requirements. This study aimed to determine the relationship between physical conditions and room sanitation with cockroach vector density at Sungai Duku Port, Pekanbaru City. This study used a quantitative method with a cross-sectional design. The study variables included temperature, humidity, lighting, room sanitation, and cockroach density. Data collection was conducted through measurements of physical conditions, sanitation observations, and the installation of sticky traps. Data analysis was performed using the Spearman Rank test. The results showed that the cockroach density index at the Cafeteria Restroom was 4 cockroaches/trap/24 hours. The test results showed no significant relationship between temperature ($p=0.178$), humidity ($p=0.541$), lighting ($p=0.374$), and room sanitation ($p=0.541$) with cockroach density.

Keywords: *Physical Conditions, Room Sanitation, Cockroach Density, Port*

References: 36 (2010-2026)