

Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Skripsi, Juni 2024

ABSTRAK

Widya Nisa Nurani

**PERBEDAAN BERBAGAI JENIS UMPAN TERHADAP JUMLAH
KECOAK YANG TERPERANGKAP DAN MATI PADA ALAT
PERANGKAP PORTABEL DI KANTIN PT.X**

viii + 72 Halaman + 11 Tabel + 11 Gambar + 4 Lampiran

PT.X merupakan industri tekstil dengan 350 karyawan, Kantin industri mengelola pangan bagi seluruh karyawan. Kantin memiliki tumpukan barang, lemari pangan terbuka, tempat sampah menumpuk dan terbuka, dan saluran air limbah terbuka, sehingga terdapat kecoak. Hasil pengukuran awal indeks kepadatan kecoak, ke-1 diperoleh 9,5, ke-2 diperoleh 10,5 dan ke-3 diperoleh 6, maka, tidak sesuai dengan Permenkes No. 2 tahun 2023 nilai indeks kecoak <2 . Upaya pengendalian salah satunya dengan perangkap elektrik portabel. Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbedaan berbagai jenis umpan pada perangkap portabel terhadap jumlah kecoak yang terperangkap dan mati di Kantin PT.X. Jenis penelitian eksperimen semu dengan desain penelitian *posttest only with control* dengan tiga jenis umpan yaitu selai kacang, madu randu dan ampas tahu. Populasi adalah seluruh kecoak yang ada di Kantin PT.X. Sampel yaitu sebagian kecoak yang terperangkap dan mati dalam alat. Besar sampel sebanyak 24 sampel. Teknik pengambilan sampel dengan *incidental sampling*. Alat pengumpul data yaitu, *thermohygrometer*, *countermeter* dan kamera. Teknik pengumpul data dengan menghitung jumlah kecoak, mengukur suhu dan kelembapan udara, dan dokumentasi. Hasil penelitian diperoleh rata-rata persentase jumlah kecoak pada umpan selai 8,3%, madu 4,8% dan ampas 3,5%. Analisa data menggunakan *One-Way Anova* dengan hasil terdapat perbedaan yang signifikan dari berbagai jenis umpan terhadap jumlah kecoak yang terperangkap dan mati. Umpan selai kacang paling efektif dalam menangkap kecoak. Saran untuk industri sebaiknya mengendalikan kecoak dengan umpan selai kacang 50 gr pada alat portabel. Perlu penelitian lain selain selai kacang 50 gr.

DAFTAR PUSTAKA : 31 (2013-2024)

KATA KUNCI : Umpan Kecoak, Kecoak Amerika, Perangkap Kecoak

Health Polytechnic of the Ministry of Health Bandung

*Applied Undergraduate Study Program in Environmental Sanitation
Thesis, June 2024*

ABSTRACT

Widya Nisa Nurani

***THE DIFFERENCE TYPES OF BAIT ON THE NUMBER OF
COCKROACHES TRAPPED AND DEAD IN PORTABLE TRAPS
IN THE CANTEEN OF PT. X***

viii + 72 Pages + 11 Tables + 11 Figures + 4 Appendices

PT. X is a textile industry with 350 employees, the industrial canteen manages food for all employees. The canteen has piles of goods, open pantry cabinets, stacked and open garbage cans, and open sewage drains, so there are cockroaches. The results of the initial measurement of the cockroach density index, the 1st was obtained 9.5, the 2nd was obtained 10.5 and the 3rd was obtained 6, therefore, it is not in accordance with the Minister of Health Regulation Number 2 of 2023 the value of the cockroach index is <2 . One of the control efforts is with portable electric traps. The study aims to determine the difference between different types of bait in portable traps and the number of cockroaches trapped and dead in the PT.X Canteen. The type of pseudo-experimental research with a posttest only with control research design with three types of bait, namely peanut butter, randu honey and tofu dregs. The population is all cockroaches in the PT.X Canteen. The sample size was 24 samples. Sampling technique with incidental sampling. Data collection tools are, thermohygrometers, countertermeters and cameras. Data collection techniques by counting the number of cockroaches, measuring air temperature and humidity, and documentation. The results of the study obtained an average percentage of the number of cockroaches in jam bait 8.3%, honey 4.8% and pulp 3.5%. Data analysis using One-Way Anova showed that there were significant differences in the number of cockroaches trapped and dead from different types of bait. Peanut butter bait is most effective in catching cockroaches. Advice for industry is to control cockroaches with 50 gr peanut butter bait on portable devices. Other research is needed besides peanut butter 50 gr.

BIBLIOGRAPHY : 31 (2013-2024)

KEYWORDS : Cockroach Bait, American Cockroach, Cockroach Trap