

**ANALISIS PERUBAHAN PERILAKU MAKAN KECOA BERBASIS UMPAN
FIPRONIL DI WARUNG MAKAN KECAMATAN TEMBALANG, KOTA
SEMARANG**

**AN NISA RAHIMA- 25000122140287
2026-SKRIPSI**

Kecoa, khususnya *Periplaneta americana*, merupakan vektor mekanik berbagai patogen yang umum ditemukan di warung makan. Penelitian ini bertujuan menganalisis kepadatan dan perilaku makan kecoa terhadap umpan berbasis fipronil di 54 warung makan Kecamatan Tembalang, Kota Semarang. Desain penelitian menggunakan observasional potong lintang untuk data lapangan, dikombinasikan dengan uji perilaku laboratorium. Pengumpulan data lapangan meliputi pemasangan perangkap lem selama 24 jam, pengukuran suhu dan kelembaban, penilaian kondisi sanitasi, serta wawancara praktik pengendalian. Uji laboratorium dilakukan pada empat kotak pengamatan berisi *P. americana* dewasa yang ditangkap dari lokasi penelitian, dengan pengamatan frekuensi kunjungan, preferensi konsumsi, dan mortalitas selama 72 jam. Hasil menunjukkan 29,6% warung makan positif kecoa dengan indeks kepadatan rata-rata 0,42. Spesies dominan adalah *P. americana* (95,6%). Praktik pengendalian merupakan satu-satunya variabel yang berhubungan signifikan dengan kepadatan kecoa ($r = -0,365$; $p = 0,007$). Pada uji laboratorium, kecoa menunjukkan preferensi tinggi terhadap umpan fipronil (91,3% kunjungan; 83,3% konsumsi) dibandingkan pelet ikan sebagai pembanding. Mortalitas rata-rata mencapai 77,8% dengan waktu kematian rata-rata 32,2 jam, mengonfirmasi mekanisme kerja *slow-acting* yang mendukung transfer horizontal racun dalam koloni. Temuan ini mendukung integrasi umpan fipronil dalam pendekatan *Integrated Pest Management* di warung makan, disertai peningkatan konsistensi pengendalian dan pemantauan potensi resistensi secara berkala.

Kata Kunci: Kecoa, *Periplaneta americana*, Fipronil, Pengendalian hama.