

INTISARI

KAJIAN FAKTOR–FAKTOR YANG DIDUGA BERASOSIASI DENGAN RESIDU DELTAMETHRIN PADA BROILER DI KECAMATAN PAKEM DAN TURI KABUPATEN SLEMAN

Unggul Septiaji Wahyu Yudho Prasetyo

Pestisida merupakan materi penting dalam bidang pertanian/peternakan untuk pembasmian hama. Penggunaan pestisida yang tidak sesuai dengan prosedur penggunaan dapat menimbulkan permasalahan salah satunya terkait dengan residu pada produk pangan asal pertanian/peternakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor–faktor yang berasosiasi dengan residu deltamethrin pada broiler di Kecamatan Pakem dan Turi Kabupaten Sleman.

Bahan yang digunakan adalah sampel darah, hati, dan daging 151 ekor ayam broiler yang berasal dari 25 peternakan di Kecamatan Pakem dan Turi, Kabupaten Sleman. Pengujian residu pestisida deltamethrin dilaksanakan oleh Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada. Proses pengumpulan data dilaksanakan dengan pengisian kuesioner dan wawancara yang dilakukan pada pengamatan langsung di lapangan. Analisis data menggunakan uji *Chi-square* dilanjutkan dengan analisis *Odds Ratio* untuk mengetahui faktor–faktor manajemen peternakan yang berasosiasi secara signifikan.

Analisis hasil *Chi-square* menunjukkan hubungan yang signifikan antara terpaparnya ayam broiler oleh deltamethrin dengan beberapa faktor manajemen ($P < 0,1$). Faktor–faktor yang berperan dalam kejadian residu deltamethrin adalah tidak tersedianya gudang pakan (OR=2,32), sumber air sumur/sungai (OR=0,53), suasana kandang tidak diatur (OR=3,86), jumlah pekerja kandang bebas (tidak bisa dilakukan perhitungan OR), pembersihan lingkungan tidak diatur (OR=3,86), penanggungjawab kesehatan seorang non dokter hewan (tidak bisa dilakukan perhitungan OR), lokasi sekitar kandang area persawahan (OR=0,4)

Kata Kunci: pestisida, deltamethrin, residu, broiler, manajemen

ABSTRACT

A STUDY OF FARM MANAGEMENT PRACTICES WHICH ARE ASSUME ASSOCIATED WITH RESIDUE OF DELTAMETHRIN IN BROILER CHICKENS IN PAKEM AND TURI DISTRICTS, SLEMAN

Unggul Septiaji Wahyu Yudho Prasetyo

Pesticides are an important material for eradicating pests and diseases in the farming and animal husbandry sectors. The incorrect use of pesticides can lead to many problems, one of which is residue of these pesticides found in feed products. This study aims to understand the factors which are associated with the exposure to deltamethrin residue in broiler chickens in the Pakem and Turi districts, Sleman.

Blood, heart, and muscle samples were collected from 151 broiler chickens across 25 farms in the Pakem and Turi districts, Sleman. Testing of deltamethrin residue was conducted by the Pharmacology Laboratory, Veterinary Medicine Faculty, Gadjah Mada University. Questionnaires and interview were used to collect data about farm management systems at the fields. Analysis of the data was done with Chi-squared tests, followed by a Odds Ratio analysis to determine which farming management practices were statistically significant.

The result showed that there was significant relationship between exposure of deltamethrin and several factors of farm managements ($P < 0,1$). Factors that contributed to the incident of deltamethrin residues were the absence of feeding sheds ($OR = 2,32$), water source from the river ($OR = 0,53$), lack of control of environment within the cages ($OR = 3,86$), each farms hired an unlimited number of employers ($OR =$ it can't be counted), the absence of control dirty farm and surroundings ($OR = 3,86$), medical treatment of chickens conducted by people other than qualified veterinarians ($OR =$ it can't be counted), the location of cages in relation to rice fields or gardens ($OR = 0,4$).

Keywords: *pesticides, deltamethrin, residue, broiler, management*