

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PROGRAM STUDI SANITASI
LINGKUNGAN PROGRAM SARJANA TERAPAN**

Skripsi, Mei 2023

Diva Amalia Ashary

“ Analisis Cemaran Residu Pestisida Organofosfat Pada Sayuran Kubis (Brassica oleracea) di Pasar Tradisional Kota Bandarlampung”

XVI+ 95 halaman +17 tabel +8 gambar dan lampiran

RINGKASAN

Pestisida organofosfat merupakan salah satu jenis pestisida yang banyak digunakan dalam pertanian untuk melawan hama dan penyakit tanaman. Namun, penggunaan pestisida ini juga menimbulkan kekhawatiran terhadap residu yang tertinggal pada hasil panen dan dapat berpotensi membahayakan kesehatan manusia. Pasar tradisional seringkali memiliki sistem distribusi yang berbeda dan beragam dari pasar modern. Hal ini dapat berdampak pada kualitas dan keamanan pangan yang dijual di pasar tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis cemaran pestisida organofosfat pada sayuran kubis yang dijual di pasar tradisional Kota Bandarlampung.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengambilan sampel secara acak dari beberapa pedagang sayuran kubis yang beroperasi di pasar tradisional Kota Bandarlampung. Sampel sayuran kubis kemudian dianalisis menggunakan metode ekstraksi dan analisis kromatografi untuk mengidentifikasi dan mengukur konsentrasi pestisida organofosfat yang terkandung dalam sampel.

Hasil analisis menunjukkan adanya cemaran pestisida organofosfat pada sayuran kubis yang dijual di pasar tradisional Kota Bandarlampung dengan kandungan cemaran tertinggi yaitu cemaran fenthion sebesar 0,6216 mg/kg dan terkecil yaitu pestisida dengan bahan aktif dimethoate sebesar 0,0427 mg/kg. Temuan ini menunjukkan adanya potensi bahaya bagi konsumen yang mengonsumsi sayuran kubis yang terkontaminasi pestisida organofosfat.

Kata Kunci : cemaran pestisida, pestisida organofosfat, sayuran kubis, pasar tradisional, Kota Bandarlampung.

Daftar Bacaan : 39 (1995-2023)

**POLYTECHNIC OF HEALTH MINISTRY OF HEALTH
TANJUNGPONOREJO DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
PROGRAM FOR THE APPLICATION OF ENVIRONMENTAL SANITATION**

Thesis, May 2023

Diva Amalia Ashary

" Analysis of Organophosphate Pesticide Residue Contamination in Cabbage Vegetables (Brassica oleracea) in the Traditional Market of Bandarlampung City"

XVI+ 95 pages +17 tables+8 figures and appendices

ABSTRACT

Organophosphate pesticides are one type of pesticide that is widely used in agriculture to fight pests and plant diseases. However, the use of these pesticides also raises concerns about residues left behind in crops and can potentially harm human health. Traditional markets often have different and diverse distribution systems from modern markets. This can have an impact on the quality and safety of food sold in those markets. This study aims to analyze organophosphate pesticide contamination in cabbage vegetables sold in the traditional market of Bandarlampung City.

The method used in this study was random sampling from several cabbage vegetable traders operating in the traditional market of Bandarlampung City. The cabbage vegetable samples were then analyzed using extraction methods and chromatographic analysis to identify and measure the concentration of organophosphate pesticides contained in the samples.

The results of the analysis showed the presence of organophosphate pesticide contamination in cabbage vegetables sold in the traditional market of Bandarlampung City with the highest contamination content, namely fenthion contamination of 0.6216 mg / kg and the smallest pesticide with the active ingredient dimethoate of 0.0427 mg / kg. These findings point to a potential danger to consumers who consume cabbage vegetables contaminated with organophosphate pesticides.

Keywords: pesticide contamination, organophosphate pesticides, cabbage vegetables, traditional market, Bandarlampung City.

Reading List : 39 (2006-2023)

