

ENENG HILMI FAUZIAH

**REVIEW: ANALISIS RESIDU PESTISIDA PADA BUAH DAN
SAYURAN**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS GARUT
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN



[Handwritten signature]

dr. Siva Hamdani, MARS., M.Farm

**ANALISIS RESIDU PESTISIDA PADA BUAH DAN
SAYURAN**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1
Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam Universitas Garut

Garut, Februari 2022

Oleh:



Eneng Hilmi Fauziah
24041117137

Disetujui Oleh :



Apt. H. M Nur Abdillah, M.Si
Pembimbing Utama



Dang Soni, M.Farm
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang, dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**REVIEW: ANALISIS RESIDU PESTISIDA PADA BUAH DAN SAYURAN**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Februari 2022

Yang Membuat Pernyataan
Tertanda



ENENG HILMI FAUZIAH

REVIEW: ANALISIS RESIDU PESTISIDA PADA BUAH DAN SAYURAN

Eneng Hilmi Fauziah

24041117137

ABSTRAK

Penggunaan pestisida secara berlebihan akan menjadi sumber pencemaran pada bahan pangan, air, dan lingkungan hidup. Adanya residu pestida dalam bahan pangan, termasuk pada buah dan sayuran merupakan masalah utama bagi kesehatan konsumen. Bahan pangan yang mengandung pestisida dalam jumlah lebih dari batas maksimum residu (BMR) dan dikonsumsi dalam jangka panjang akan menyebabkan gangguan kesehatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar residu pestisida pada sayur dan buah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah penuluran pustaka dengan menggunakan mesin pencarian Google Scholar. Terdapat 10 penelitian tentang analisis residu pestisida pada buah dan sayuran. Hasil yang didapat berupa kadar residu pestisida pada buah dan sayuran yang berada di bawah atau melebihi ambang batas BMR yang ditetapkan. Kesimpulannya bahan pangan yang memiliki kadar residu dibawah ambang batas BMR masih aman dikonsumsi sedangkan bahan pangan yang memiliki kadar residu melebihi ambang batas BMR tidak aman untuk dikonsumsi.

Kata kunci: Analisis residu pestisida pada buah, analisis residu pestisida pada sayur, pestisida.

REVIEW: ANALYSIS OF PESTICIDE RESIDUES IN FRUITS AND VEGETABLES

Eneng Hilmi Fauziah

24041117137

ABSTRACT

Excessive use of pesticides will be a source of pollution in food, water, and the environment. The presence of pesticide residues in foodstuffs, including fruits and vegetables, is a major problem for consumer health. Foodstuffs containing pesticides in amounts more than the maximum residue limit (BMR) and consumed in the long term will cause health problems. The purpose of this study was to determine the levels of pesticide residues in vegetables and fruits. The method used in this research is literature search using the Google Scholar search engine. There are 10 studies on the analysis of pesticide residues in fruits and vegetables. The results obtained in the form of pesticide residue levels in fruits and vegetables that are below or exceeding the specified BMR threshold. In conclusion, foodstuffs that have residue levels below the BMR threshold are still safe for consumption, while foods that have residue levels exceeding the BMR threshold are not safe for consumption.

Keywords: *Analysis of pesticide residues on fruit, analysis of pesticide residues on vegetables, pesticides.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT. Bahwa berkat ridha-Nya semata buku tugas akhir dengan judul **“REVIEW: ANALISIS RESIDU PESTISIDA PADA BUAH DAN SAYURAN”** inidapat penulis selesaikan dengan sebaik-baiknya.

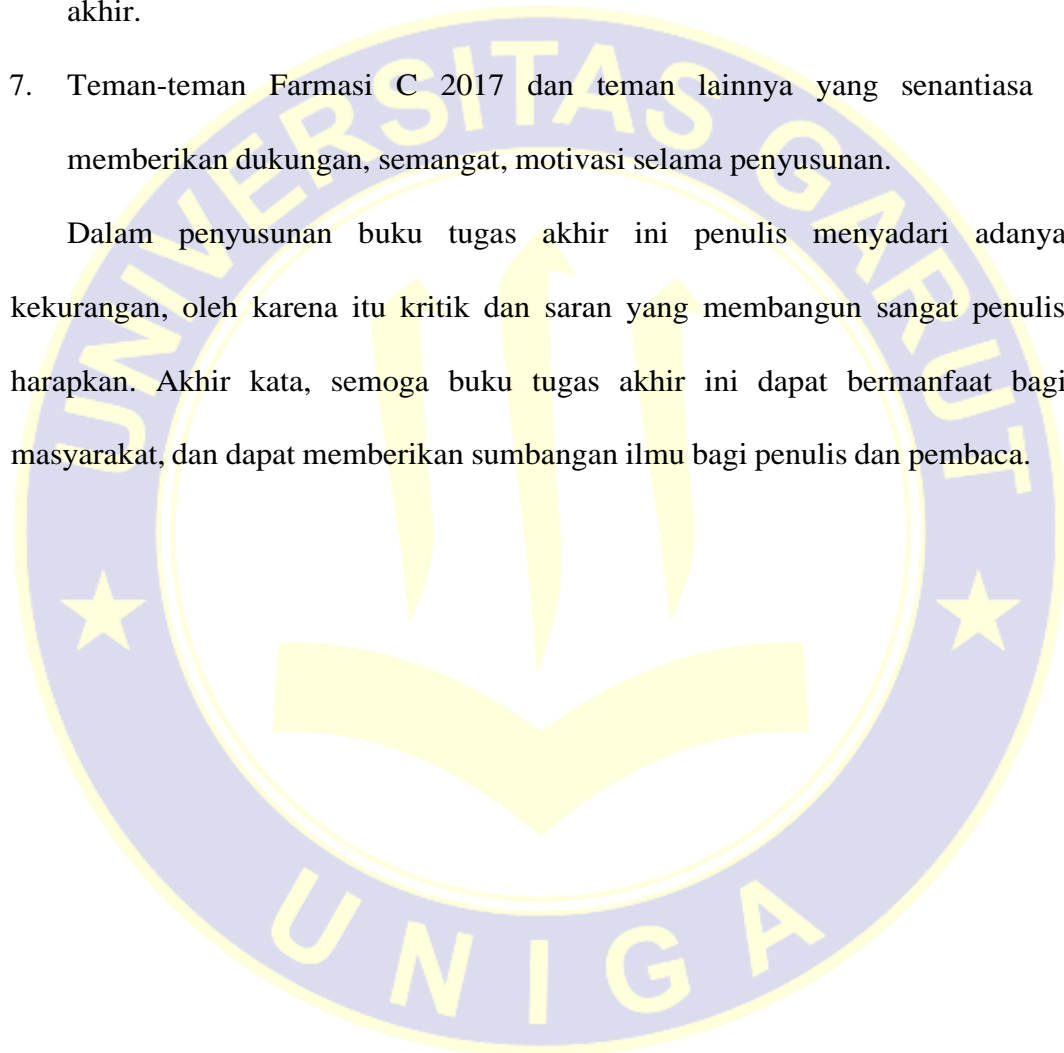
Buku tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana, pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Terselesaikannya buku tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang terkait. Untuk itu, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS, M. Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Bapak H. M Nur Abdillah, M.Si., Apt. selaku pembimbing utama, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan semangat dalam penulisan buku tugas akhir.
3. Bapak Dang Soni, M.Farm. selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran sehingga dapat terselesaikannya buku tugas akhir.
4. Segenap Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut yang telah memberikan ilmunya kepada penulis

5. Ayah dan Ibu tercinta yang senantiasa memberikan do'a, dukungan moril maupun materil yang tak ternilai oleh apapun dan semangat yang tak pernah padam.
6. Sahabat terdekat dan bahkan lebih dari sahabat yang telah memberi motivasi, dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan buku tugas akhir.
7. Teman-teman Farmasi C 2017 dan teman lainnya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, motivasi selama penyusunan.

Dalam penyusunan buku tugas akhir ini penulis menyadari adanya kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga buku tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, dan dapat memberikan sumbangan ilmu bagi penulis dan pembaca.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi	2
1.3 Luaran Skripsi	2
II METODOLOGI.....	3
III ULASAN PUSTAKA	5
3.1 Tinjauan Pustaka	5
3.1.1. Pestisida.....	5
3.1.2. Tinjauan Ulasan.....	11
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI.....	19
V SIMPULAN	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	BUKTI SUBMIT JURNAL.....	26



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III. 1 Analisis Residu Pestisida pada Buah dan Sayuran	13



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
III.1 Struktur Diazinon.....	8
III.2 Struktur Klorfiripos	9
III.3 Struktur Profenopos.....	9
III.4 Bukti Submit	26

