

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM  
SARJANA TERAPAN  
Skripsi, Juni 2025**

Anisa Nofryanti

**Perbedaan Risiko Penurunan Kadar Cholinesterase Pada Petani Sayuran  
Akibat Paparan Pestisida Di Desa Sukaraja Way Tenong Lampung Barat**

Xvi + 36 halaman, 7 gambar, 7 tabel, dan 10 lampiran

**ABSTRAK**

Paparan pestisida pada petani sayuran dapat menyebabkan penurunan kadar enzim cholinesterase dalam darah, yang berisiko mengganggu fungsi sistem saraf dan menimbulkan dampak kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan risiko penurunan kadar cholinesterase akibat paparan pestisida pada petani sayuran di Desa Sukaraja, Kecamatan Way Tenong, Kabupaten Lampung Barat. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain cross-sectional. Jumlah sampel sebanyak 58 responden yang dipilih menggunakan teknik purposive sampling. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan pemeriksaan laboratorium menggunakan alat Kenza 240TX. Hasil analisis menggunakan uji Fisher's Exact Test menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara waktu menjadi petani ( $p = 0,013$ ), waktu penyemprotan ( $p = 0,022$ ), luas lahan yang di kerjakan ( $p = 0,023$ ) dan jenis pestisida dengan kadar cholinesterase ( $p = 0,002$ ). Hasil ini menunjukkan bahwa paparan pestisida jangka panjang dapat meningkatkan risiko penurunan kadar cholinesterase, diperlukan edukasi dan penerapan penggunaan alat pelindung diri (APD) untuk meminimalkan risiko kesehatan.

Kata kunci : *Cholinesterase*, pestisida, petani sayuran, organofosfat, paparan  
Daftar Bacaan : 32 (2008-2024)