

Analisis Paparan Pestisida dengan Aktivitas Enzim Kolinesterase dalam Darah pada Petani Sayuran Holtikultura di Desa Cibodas kecamatan Cikajang Kabupaten Garut Tahun 2016

Rachmanniar, Reyna

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=127936&lokasi=lokal>

Abstrak

Pestisida golongan organofosfat dan karbamat adalah pestisida yang paling banyak digunakan petani dalam membasmi serangga dan merupakan golongan pestisida yang dapat menurunkan aktifitas enzim kolinesterase dalam darah manusia yang terpapar pestisida. Tinggi rendahnya aktivitas enzim kolinesterase menjadi indikator tinggi rendahnya tingkat keracunan dan dapat dijadikan indikasi keberadaan pestisida dalam darah. Populasi studi penelitian ini adalah seluruh petani holtikultura yang rentan terpapar pestisida di wilayah Desa Cibodas, Kecamatan Cikajang, Kabupaten Garut Provinsi Jawa Barat. Penelitian menggunakan studi analitik observasional dengan desain cross-sectional, dan jumlah sampel sebanyak 57 petani penyemprot. Pengumpulan data dengan cara wawancara dan pemeriksaan enzim kolinesterase pada darah petani di Balai Besar Laboratorium Kesehatan (BBLK) Jakarta dengan metode spektrofotometri. Hasil penelitian menunjukkan 25,5% sampel darah tidak normal atau 14 orang dengan kadar enzim kolinesterase dibawah 5,4 kU/L. Usia Petani penyemprot 50,9% masih berusia produktif yaitu antara 18 sampai 49 tahun. Berdasarkan statistik, faktor umur, status gizi, frekuensi paparan, durasi kerja, penggunaan alat pelindung diri (APD) dan tingkat pengetahuan petani tentang pestisida tidak berhubungan dengan kadar enzim kolinesterase dalam darah petani sayuran. Kata kunci: Garut; Keracunan; Kolinesterase; Pestisida.