

HUBUNGAN BEBERAPA FAKTOR PEMAPARAN PESTISIDA DENGAN AKTIVITAS *CHOLINESTERASE* DARAH PETANI DI KABUPATEN TEMANGGUNG TAHUN 2008

AGYL SAHRIYAR SOUFIAN -- E2A004002
(2008 - Skripsi)

Aktivitas *Cholinesterase* darah adalah jumlah enzim *Cholinesterase* aktif di dalam plasma dan sel darah merah yang berperan dalam menjaga keseimbangan sistem syaraf. Aktivitas *Cholinesterase* darah ini dapat digunakan sebagai indikator keracunan pestisida golongan organofosfat, yaitu jenis pestisida yang bila masuk ke dalam sistem tubuh dapat mengganggu keseimbangan syaraf. Para petani di Kabuapten Temanggung umumnya melakukan penyemprotan untuk membasmi hama dengan pestisida golongan organofosfat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hubungan beberapa faktor pemaparan pestisida seperti masa kerja, lama menyemprot, frekuensi penyemprotan, pemakaian alat pelindung diri, *personal hygiene*, pola penyemprotan/arah angin, umur dan jenis kelamin responden dengan aktivitas *Cholinesterase* darah. Subyek penelitian adalah petani di beberapa desa di Kabupaten Temanggung yang menjadi sasaran program monitoring keracunan pestisida. Untuk mengetahui hubungan beberapa faktor pemaparan pestisida edengan aktivitas *Cholinesterase* darah menggunakan uji statistik *chi square* (X²). Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan antara kelengkapan pemakaian alat pelindung diri ($p=0,031$) dan pola penyemprotan/arah angin ($p=0,028$) dengan aktivitas *Cholinesterase* darah. Sementara faktor resiko seperti masa kerja, lama pemaparan, frekuensi penyemprotan, kebiasaan responden mencuci tangan setelah aplikasi, kebiasaan responden mengganti baju, umur dan jenis kelamin responden tidak mempunyai hubungan yang bermakna dalam penelitian ini. Oleh karena itu, disarankan perlu adanya penyuluhan tentang aplikasi pestisida yang baik secara rutin kepada para petani dan diharapkan petani menggunakan alat pelindung diri yang lengkap serta memperhatikan arah angin ketika melakukan penyemprotan.

Kata Kunci: pemaparan pestisida, aktivitas *Cholinesterase* darah, petani