

KADAR ARSEN DALAM URIN SEBAGAI INDIKATOR PAPARAN AKUT
TERHADAP PESTISIDA PADA PETANI SAYUR DI KECAMATAN NGABLAK
KABUPATEN MAGELANG

KHOIRIYAH ISNI -- E2A008070
(2012 - Skripsi)

Pestisida cukup berperan dalam sistem pertanian guna meningkatkan hasil tanam, namun demikian pestisida juga merupakan bahan yang berbahaya serta dapat menimbulkan pengaruh negatif terhadap kesehatan apabila kontak dengan tubuh secara langsung. salah satu kandungan logamberat yang terdapat dalam pestisida adalah arsen. terdapatnya arsen dalam urin merupakan indikator paparan akut terhadap pestisida. tujuan penelitian ini adalah mengetahui kadar arsen dalam urin sebagai indikator paparan akut terhadap pestisida pada petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. penelitian ini menggunakan jenis penelitian observasional dengan desain *cross sectional*, dengan populasi petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Kemudian sampel diambil sebanyak 35 orang menggunakan metode *puposive sampling*. Analisa data menggunakan kendall tau dan T-test. berdasarkan pemeriksaan kadar arsen dalam urin petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang pada tahun 2012 dengan jumlah sampel yang diperiksa 35 orang menunjukkan 100% petani yang diperiksa terdapat kandungan arsen dalam urinnnya. Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan bermakna antara lama kerja per hari ($p=0,019$) dengan kadar arsen dalam urinpetani, ada kecenderungan yang lebih tinggi antara dosis pestisida yang sesuai aturan ($mean=11,44$) dan tidak sesuai aturan dengan kadar arsen dalam urin petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa seluruh responden terdapat kandungan arsen dalam tubuhnya walaupun dibawah nilai ambang batas yang telah ditetapkan yaitu 35 mg/L. perlu dilakukan sosialisasi, pemantauan dan evaluasi terhadap perilaku petani dalam melakukan aktivitas pertanian dan bahaya penggunaan pestisida kimia oleh instansi terkait.

Kata Kunci: Pestisida, indikator paparan akut pestisida, Arsen