

HUBUNGAN KANDUNGAN ARSEN (As) DALAM URIN DENGAN KEJADIAN GOITER PADA PETANI SAYUR YANG TERPAPAR PESTISIDA DI KECAMATAN NGABLAK KABUPATEN MAGELANG

DYAN KRISTINATALIA -- E2A606042
(2013 - Skripsi)

Pada tahun 2006 di Kabupaten Magelang telah dilaksanakan pemeriksaan aktifitas kolinesterase pada petani berlokasi di 7 kecamatan. Dengan jumlah yang diperiksa sebanyak 550 orang menunjukkan keracunan. Keberadaan logam berat, dalam hal ini Arsen dalam urin dapat dijadikan indikasi bahwa petani telah terkena paparan akut pestisida yang digunakan. Beberapa pestisida dapat menyebabkan pembesaran tiroid yang akhirnya kanker tiroid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kandungan Arsen (As) dalam urin dengan kejadian goiter pada petani sayur yang terpapar pestisida di Kecamatan Ngablak, Kabupaten Magelang. Rancangan penelitian menggunakan *cross sectional*. Besar sampel yang diambil sebanyak 35 responden. Analisis data menggunakan uji *Chi square* dengan tingkat kesalahan $(\alpha = 5\%)$. Hasil uji statistik sebagai berikut : diketahui bahwa 12 orang responden atau 34,29% dari sampel penelitian menderita penyakit goiter Grade 1, sedangkan 23 orang responden lainnya tidak menderita penyakit goiter atau masih normal. Tidak ada hubungan kadar arsen dalam urin dengan kejadian Goiter pada petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang ($\rho \text{ value} = 1,000$). Tidak ada hubungan dosis pestisida yang digunakan dengan kejadian goiter pada petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang ($\rho \text{ value} = 0,632$). Tidak ada Hubungan jumlah pestisida yang digunakan dengan kejadian goiter pada petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang ($\rho \text{ value} = 0,476$). Tidak ada Hubungan lamanya kerja per hari dengan kejadian goiter pada petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang ($\rho \text{ value} = 1,000$). Tidak ada Hubungan masa kerja sebagai petani dengan kejadian goiter pada petani sayur di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang ($\rho \text{ value} = 0,070$)

Kata Kunci: Arsen dalam urin, goiter, kelenjar tiroid