

## Keracunan pestisida dan hipotiroidisme pada wanita usia subur

Suhartono

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439133&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Wanita bermukim di daerah pertanian berisiko terpajan pestisida yang dapat berakibat hipotiroidisme yang pada kehamilan dapat menyebabkan gangguan tumbuh-kembang janin. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui angka kejadian keracunan pestisida dan hipotiroidisme pada wanita usia subur di daerah pertanian. Penelitian ini menggunakan desain penelitian cross-sectional dan 26 WUS terpilih sebagai subjek secara acak. Semua subjek dilakukan pengukuran

kadar TSH, fT4 dan enzim kolinesterase, sementara kadar T3, UEI, dan Pb darah diukur pada sub-sampel. Penderita dinyatakan keracunan pestisida apabila ditemukan kadar enzim kolinesterase  $<3,9 \text{ }\mu\text{g/L}$  dan dinyatakan hipotiroidisme apabila kadar TSH  $>4,5 \text{ }\mu\text{IU/L}$ . Penelitian ini menemukan rerata kadar kolinesterase adalah  $7,26 (\pm 1,28)$  dengan kisaran nilai  $5,33-9,39 \text{ }\mu\text{g/L}$ ; rerata kadar TSH adalah  $5,09 (\pm 6,14)$ , dengan kisaran nilai  $0,47-31,73 \text{ }\mu\text{IU/L}$ ; rerata kadar fT4 adalah  $15,18 (\pm 2,09)$ , dengan kisaran nilai  $8,73-18,87 \text{ pmol/L}$ ; rerata kadar T3 adalah  $1,75 (\pm 0,51)$ , dengan kisaran nilai  $1,24-2,95 \text{ pmol/L}$ . Prevalensi keracunan pestisida pada WUS 0,0% dan prevalensi hipotiroidisme 46,2%.