

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 $<3,9 \text{ g/L}$ dan dinyatakan hipotiroidisme apabila kadar TSH $>4,5 \text{ IU/L}$. Penelitian ini menemukan rerata kadar kolinesterase adalah $7,26 (\pm 1,28)$ dengan kisaran nilai $5,33-9,39 \text{ g/L}$; rerata kadar TSH adalah $5,09 (\pm 6,14)$, dengan kisaran nilai $0,47-31,73 \text{ IU/L}$; 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%.