

## Efek kesehatan karena pemajanan kronik pestisida propoxur di rumah tangga

Siburian, Romualdy P., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=78973&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### <b>ABSTRAK</b>

Karena buruknya sanitasi lingkungan di saluran-saluran pembuangan limbah rumah tangga di Jakarta, populasi nyamuk bertambah demikian pesatnya sehingga memaksa penduduk menggunakan pestisida di dalam rumah pada malam hari. Diperkirakan lebih dari 80% rumah tangga di Jakarta mempunyai pestisida, kebanyakan jenis propoxur.

Penelitian ini menggunakan data primer, disain kohort retrospektif dengan 300 sampel dibagi dalam 3 kelompok masing-masing 0-1 kali penyemprotan(sebagai kontrol), 2-4 kali penyemprotan dan 5-7 kali penyemprotan per minggu. Yang diteliti adalah kadar kolin-esterase plasma darah dan keluhan efek kesehatan menggunakan kuesioner, yaitu keluhan sakit kepala, mual-muntah dan kejang-kramp sesaat otot perut.

Hasil penelitian didapat kadar kolin-esterase kelompok 2 lebih rendah 5,7% dibanding kontrol, dan kelompok 3 lebih rendah 15,3% dibanding kontrol, sehingga terdapat hubungan bermakna antara pemajanan kronik propoxur di rumah tangga dengan kadar kolin-esterase darah. Namun hubungannya dengan efek kesehatan belum terbukti. Efek kesehatan dalam penelitian ini hanya berhubungan dengan faktor sosial-ekonomi.

Disarankan membatasi penggunaan propoxur di masyarakat karena terbukti mempengaruhi enzim kolin-esterase jangka lama, mengatasi populasi nyamuk dengan cara yang lebih efektif yaitu menanggulangi tempat perindukannya secara lintas-sektoral terpadu, dan melanjutkan penelitian untuk mencari efek kesehatan yang lebih representatif dan objektif.

#### <hr><i><b>ABSTRACT</b>

Bad sanitation, especially in gutters in Jakarta has rise the population of mosquitos very high, so that people use pesticide in bed room in the evening. Approximately, 80% of houses in Jakarta use pesticide, mostly propoxur.

This research use primary data, kohort retrospective design with 300 samples divided into 3 groups. The groups are 0 - I time of spraying (the control group), 2 - 4 times of spraying and 5 - 7 times of spraying per week. The concentration of cholinesterase in blood plasm and feeling of health effects are investigated. For this purpose a questionnaire is used when respondents are asked about symptoms of headache, nausea-vomiting and stiff cramp in the abdomen muscle.

From this research is obtained that concentration of the cholinesterase of the 2Ad group is 53% lower than

the control group and the 3rd group is 15.3% lower than the control group. That is significant correlation between chronic exposure of propoxur in house-hold and concentration cholinesterase in the blood plasm. However the correlation with health effect has not been proved.

It suggested to limit the usage of propoxur in society because it evidently influences cholinesterase enzyme in the long time, and control mosquito's population wick more effective on its breeding by multi-sector . The research must be continued to get some health effect wick related more representative and objective.</i>