

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Maret 2025
Annisa Justisiawati
021211016

HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA DENGAN KEJADIAN HIPERTENSI PADA PETANI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS DUREN

ABSTRAK

Latar Belakang: Hipertensi merupakan salah satu penyakit kardiovaskular yang ditandai dengan tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg dan tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg. Hipertensi menjadi perhatian utama dalam bidang kesehatan di Indonesia. Berdasarkan data Januari hingga Juli 2024, terdapat 564 kasus hipertensi yang tercatat di wilayah kerja Puskesmas Duren. Petani dan penggunaan pestisida merupakan dua aspek yang saling terkait. Petani merupakan kelompok yang paling rentan terhadap risiko keracunan karena berinteraksi langsung dengan pestisida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan paparan pestisida dengan kejadian hipertensi berdasarkan masa kerja, tempat penyimpanan pestisida, cara penyemprotan, frekuensi penyemprotan dan penggunaan APD pada petani di wilayah kerja Puskesmas Duren.

Metode: Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif, menggunakan desain observasional analitik dengan pendekatan *Cross Sectional* dan teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *Quota Sampling*. Populasi dalam penelitian ini adalah petani. Sampel yang digunakan sebanyak 100 petani. Pengumpulan data menggunakan kuesioner dan tensimeter. Analisis bivariat menggunakan uji *Chi square*.

Hasil: Hasil uji *Chi square* paparan pestisida didapatkan nilai ($p = 0,001 < 0,05$), masa kerja didapatkan nilai ($p = 0,002 < 0,05$), tempat penyimpanan pestisida didapatkan nilai ($p = 0,153 > 0,05$), cara penyemprotan didapatkan nilai ($p = 0,003 < 0,05$), frekuensi penyemprotan didapatkan nilai ($p = 0,015 < 0,05$) dan penggunaan APD didapatkan nilai ($p = 0,035 < 0,05$).

Simpulan: Ada hubungan antara paparan pestisida dengan kejadian hipertensi berdasarkan masa kerja, tempat penyimpanan pestisida, cara penyemprotan, frekuensi penyemprotan dan penggunaan APD pada petani di wilayah kerja Puskesmas Duren.

Kata Kunci : Petani, Hipertensi, Paparan Pestisida

Ngudi Waluyo University
Public Health Study Program, Faculty of Health
Project Final, March 2025
Annisa Justisiawati
0212111016

THE RELATIONSHIP OF PESTICIDE EXPOSURE TO THE INCIDENT OF HYPERTENSION IN FARMERS IN THE WORKING AREA OF THE DUREN PUSKESMAS

ABSTRACT

Background: Hypertension is a cardiovascular disease characterized by systolic blood pressure ≥ 140 mmHg and diastolic blood pressure ≥ 90 mmHg. Hypertension is a major concern in the health sector in Indonesia. Based on data from January to July 2024, there were 564 cases of hypertension recorded in the Duren Health Center work area. Farmers and pesticide use are two interrelated aspects. Farmers are the group most vulnerable to the risk of poisoning because they interact directly with pesticides. This study aims to determine the relationship between pesticide exposure and the incidence of hypertension based on work period, pesticide storage location, spraying method, spraying frequency and use of PPE in farmers in the Duren Health Center work area.

Method: This type of research is a quantitative research type, using an analytical observational design with a *Cross Sectional* approach and a sampling technique using the *Quota Sampling* technique. The population in this study were farmers. The sample used was 100 farmers. Data collection using questionnaires and tensiometers. Bivariate analysis using the *Chi square* test.

Results: The results of the *Chi square* test of pesticide exposure obtained a value ($p = 0.001 < 0.05$), work period obtained a value ($p = 0.002 < 0.05$), pesticide storage location obtained a value ($p = 0.153 > 0.05$), spraying method obtained a value ($p = 0.003 < 0.05$), spraying frequency obtained a value ($p = 0.015 < 0.05$) and use of PPE obtained a value ($p = 0.035 < 0.05$).

Conclusion: There is a relationship between pesticide exposure and the incidence of hypertension based on work period, pesticide storage location, spraying method, spraying frequency and use of personal protective equipment in farmers in the Duren Health Center work area.

Keywords: Farmers, Hypertension, Pesticide Exposure