

Abstrak

FAKTOR-FAKTOR PAPARAN PESTISIDA YANG BERPENGARUH TERHADAP KEJADIAN HIPERTENSI PADA PETANI DI DESA TINGGARJAYA KECAMATAN JATILAWANG

Hypatia Zahira Amania¹, Septiono Bangun Sugiharto², Agnes Fitria Widiyanto²

Latar belakang : Penggunaan pestisida yang tidak sesuai dengan aturan dapat meningkatkan risiko keracunan pada petani. Paparan pestisida dapat mempengaruhi enzim kolinesterase di dalam tubuh sehingga dapat memicu naiknya tekanan darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kejadian hipertensi di Desa Tinggarjaya Kecamatan Jatilawang.

Metodologi : Penelitian ini menggunakan desain studi kasus kontrol dengan sampel sebanyak 72 orang dengan perbandingan kelompok kasus kontrol 1:1. Variabel yang diteliti meliputi masa kerja, dosis pestisida, frekuensi penyemprotan, waktu penyemprotan, dan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD). Data dianalisis menggunakan uji univariat, analisis bivariat menggunakan uji *chi-square*, dan analisis multivariat menggunakan uji regresi logistik ganda.

Hasil penelitian : Hasil penelitian menunjukkan ada pengaruh antara masa kerja (*p value* = 0,040), dosis pestisida (*p value* = 0,043), dan penggunaan APD (*p value* = 0,008), sedangkan faktor-faktor yang tidak berpengaruh meliputi frekuensi penyemprotan (*p value* = 0,752), dan waktu penyemprotan (*p value* = 1).

Kesimpulan : Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kejadian hipertensi meliputi masa kerja, dosis pestisida, dan penggunaan APD. Sedangkan faktor yang tidak berpengaruh diantaranya adalah frekuensi penyemprotan dan waktu penyemprotan. Edukasi tentang pentingnya cara penggunaan pestisida yang benar dan penggunaan APD kepada kelompok petani sangat untuk mencegah risiko terjadinya keracunan pestisida.

Kata kunci : Hipertensi, Pestisida, Petani, Tinggarjaya

¹ Mahasiswa Kesehatan Masyarakat Universitas Jenderal Soedirman

² Dosen Kesehatan Masyarakat Universitas Jenderal Soedirman

Abstract

PESTICIDE EXPOSURE FACTORS THAT INFLUENCE THE INCIDENCE OF HYPERTENSION IN FARMERS IN TINGGARJAYA VILLAGE, JATILAWANG SUB-DISTRICT

Hypatia Zahira Amania¹, Septiono Bangun Sugiharto², Agnes Fitria Widiyanto²

Background : Improper use of pesticides can increase the risk of poisoning in farmers. Exposure to pesticides can affect the cholinesterase enzyme in the body so that it can increase the risk of increased blood pressure. This study aims to determine the factors that influence the incidence of hypertension in Tinggarjaya Village, Jatilawang District.

Methods : This study used a case control study design with a sample of 72 people with a case control group ratio of 1: 1. The variables studied included length of service, pesticide dosage, spraying frequency, spraying time, and use of Personal Protective Equipment (PPE). Data were analyzed using univariate test, bivariate analysis using chi-square test, and multivariate analysis using multiple logistic regression test.

Results : The results showed that there was an influence between the working period (p value = 0.040), pesticide dosage (p value = 0.043), and the use of PPE (p value = 0.008), while the factors that had no effect included spraying frequency (p value = 0.752), and spraying time (p value = 1).

Conclusion : Factors that influence the incidence of hypertension include length of service, pesticide dosage, and use of PPE. While the factors that do not affect include the frequency of spraying and spraying time. Education on the importance of the correct use of pesticides and the use of PPE to farmer groups is essential to prevent the risk of pesticide poisoning.

Keywords : Hypertension, Pesticides, Farmer, Tinggarjaya

¹ Mahasiswa Kesehatan Masyarakat Universitas Jenderal Soedirman

² Dosen Kesehatan Masyarakat Universitas Jenderal Soedirman