

# HUBUNGAN LAMA PAPARAN PESTISIDA DENGAN KEJADIAN HIPERTENSI PADA PETANI DI DESA TAMBAKSARI KIDUL BANYUMAS

Naila Yasmin Saptana<sup>1</sup>, Nendyah Roestijawati<sup>2</sup>, Amalia<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman

<sup>2</sup> Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat dan Komunitas, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman

<sup>3</sup> Departemen Bioetik, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Prevalensi hipertensi pada petani di Indonesia merupakan yang tertinggi ketiga dibanding pekerjaan lain, yaitu sebesar 36,1%. Salah satu faktor yang dapat berhubungan dengan tingginya prevalensi hipertensi pada petani adalah lama paparan pestisida. **Tujuan:** Mengetahui hubungan lama paparan pestisida dengan kejadian hipertensi pada petani di Desa Tambaksari Kidul, Banyumas. **Metode:** Penelitian observasional analitik dengan desain *cross-sectional* dan metode *purposive sampling* dengan jumlah sampel 80 berdasarkan penghitungan dengan rumus Slovin. Analisis data menggunakan uji *Chi-Square* dan regresi logistik. **Hasil:** Rata-rata lama paparan pestisida responden 1.921,98 jam. Hasil uji *Chi-Square* menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan namun lemah antara lama paparan pestisida dengan kejadian hipertensi ( $p = 0,026$ ;  $r = 0,242$ ). Uji regresi logistik menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara lama paparan pestisida dengan kejadian hipertensi ( $p = 0,064$ ). **Kesimpulan:** Lama paparan pestisida memiliki hubungan yang signifikan dengan kejadian hipertensi pada petani, namun setelah mempertimbangkan variabel perancu lain, hubungan menjadi tidak signifikan.

---

**Kata Kunci:** Lama Paparan Pestisida, Hipertensi, Petani

**THE RELATIONSHIP OF LENGTH OF PESTICIDE EXPOSURE AND THE  
INCIDENCE OF HYPERTENSION AMONG FARMERS IN TAMBAKSARI  
KIDUL VILLAGE BANYUMAS**

**Naila Yasmin Saptana<sup>1</sup>, Nendyah Roestijawati<sup>2</sup>, Amalia<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Faculty of Medicine, Jenderal Soedirman University

<sup>2</sup> Department of Public Health and Community Medicine, Faculty of Medicine,  
Jenderal Soedirman University

<sup>3</sup> Department of Bioethics, Faculty of Medicine, Jenderal Soedirman University

**ABSTRACT**

**Background:** Prevalence of hypertension among farmers in Indonesia is the third highest compared to other occupations, at 36.1%. One of the factors that might be associated with the high prevalence of hypertension among farmers is the length of pesticide exposure. **Objectives:** Determine relationship between the length of pesticide exposure and the incidence of hypertension among farmers in Tambaksari Kidul Village, Banyumas. **Methods:** Analytical observational study with cross-sectional design and purposive sampling method with a sample size of 80 based on calculation with Slovin formula. Data analysis was performed using Chi-Square and logistic regression. **Result:** Average length of pesticide exposure among respondents was 1,921.98 hours. Chi-Square result showed a weak significant relationship between the length of pesticide exposure and the incidence of hypertension ( $p = 0.026$ ;  $r = 0.242$ ). Logistic regression result indicated that there was no significant relationship between the length of pesticide exposure and the incidence of hypertension ( $p = 0.064$ ). **Conclusion:** The length of pesticide exposure has a weak significant relationship with the incidence of hypertension among farmers. However, after considering other confounding variables, the relationship becomes not significant.

---

**Keyword:** Length of Pesticide Exposure, Hypertension, Farmers