

Universitas Ngudi Waluyo
Progam Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2025
Andini Sukmasari
021211008

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TEKANAN DARAH PADA PETANI DI
DESA KOPENG KECAMATAN GETASAN
KABUPATEN SEMARANG**

ABSTRAK

Latar Belakang: Tekanan darah adalah tekanan di dalam pembuluh darah arteri saat jantung memompa darah ke seluruh tubuh. Tekanan darah tinggi ditandai dengan tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg dan tekanan darah diastolik ≥ 90 mmHg. Tekanan darah tinggi masih menjadi perhatian utama dalam bidang kesehatan di Indonesia. Berdasarkan data dari Puskesmas Getasan, 2023 terdapat 5,021 kasus tekanan darah tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan tekanan darah berdasarkan masa kerja, frekuensi penyemprotan, penggunaan dosis pestisida, dan alat pelindung diri pada petani di Desa Kopeng Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang.

Metode: Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif, menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* dan teknik pengambilan sampel menggunakan *cluster random sampling*. Populasi dalam penelitian ini adalah petani di Desa Kopeng. Sampel yang digunakan sebanyak 100 petani. Pengumpulan data menggunakan kuesioner dan alat tensimeter digital. Analisis bivariat menggunakan *Chi-square*.

Hasil : Hasil uji *Chi-square* antara masa kerja dengan tekanan darah didapatkan nilai ($p = 0,049 < 0,05$), frekuensi pestisida dengan tekanan darah ($p = 0,000 < 0,05$), dosis penggunaan pestisida dengan tekanan darah ($p = 0,000 < 0,05$), Alat pelindung diri dengan tekanan darah ($p = 0,043 < 0,05$).

Simpulan: Ada hubungan antara masa kerja dengan tekanan darah, ada hubungan antara frekuensi penyemprotan pestisida dengan tekanan darah, ada hubungan antara dosis pestisida dengan tekanan darah, ada hubungan antara alat pelindung diri dengan tekanan darah pada petani di Desa Kopeng Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang.

Kata kunci : Tekanan Darah, Paparan Pestisida

Ngudi Waluyo University
Public Health Study Program, Faculty of Health
Final project, August 2025
Andini Sukmasari
021211008

**FACTORS RELATED TO BLOOD PRESSURE IN FARMERS IN KOPENG VILLAGE,
GETASAN DISTRICT, SEMARANG REGENCY
ABSTRACT**

Background : *Blood pressure is the pressure in the arteries when the heart pumps blood throughout the body. High blood pressure is characterized by systolic blood pressure ≥ 140 mmHg and diastolic blood pressure ≥ 90 mmHg. High blood pressure remains a major concern in the health sector in Indonesia. Based on data from the Getasan Community Health Center, there were 5,021 cases of high blood pressure in 2023. This study aims to determine factors related to blood pressure based on work period, spraying frequency, use of pesticide doses, and personal protective equipment in farmers in Kopeng Village, Getasan District, Semarang Regency.*

Methods : *This research is quantitative, employing an observational analytical design with a cross-sectional approach and cluster random sampling. The population was farmers in Kopeng Village. A sample size of 100 farmers was used. Data collection used a questionnaire and a digital tensiometer. Bivariate analysis used Chi-square.*

Results : *The results of the Chi-square test between work period and blood pressure obtained a value ($p = 0.049 < 0.05$), frequency of pesticides with blood pressure ($p = 0.000 < 0.05$), dose of pesticide use with blood pressure ($p = 0.000 < 0.05$), Personal protective equipment with blood pressure ($p = 0.043 < 0.05$).*

Conclusion : *There is a relationship between work period and blood pressure, there is a relationship between the frequency of pesticide spraying and blood pressure, there is a relationship between pesticide dose and blood pressure, there is a relationship between personal protective equipment and blood pressure in farmers in Kopeng Village, Getasan District, Semarang Regency.*

Keywords: *Blood Pressure, Pesticide Exposure*