

HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA DENGAN TEKANAN DARAH PADA PETANI HORTIKULTURA DI DESA
KAPUHAN KECAMATAN SAWANGAN KABUPATEN MAGELANG

SITI NURKHAYATI – 25010114120194

(2018 - Skripsi)

Jenis tanaman yang banyak dibudidayakan oleh petani di Desa Kapuhan adalah hortikultura. Hasil studi pendahuluan, jenis pestisida yang banyak digunakan adalah organofosfat golongan insektisida dan fungisida dengan penggunaan yang melebihi dosis. Saat melakukan penyemprotan, petani juga tidak menggunakan alat pelindung diri secara lengkap. Hipertensi di Desa Kapuhan pada tahun 2017 ditemukan sebanyak 426 kasus dengan prevalensi sebesar 10,02%. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan paparan pestisida dengan tekanan darah pada petani hortikultura di Desa Kapuhan Kecamatan Sawangan, Magelang. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Penelitian dilakukan di lima dusun di Desa Kapuhan dengan jumlah responden sebanyak 60 petani yang ditentukan dengan metode alokasi proporsional. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa terdapat hubungan pada variabel masa kerja terhadap tekanan sistolik ($p=0,000$) dan diastolik ($p=0,000$), pada variabel frekuensi penyemprotan terhadap tekanan sistolik ($p=0,002$), pada variabel dosis pestisida terhadap tekanan sistolik ($p=0,002$) dan diastolik ($p=0,005$), serta pada variabel penyimpanan pestisida terhadap tekanan diastolik ($p=0,015$). Tidak terdapat hubungan pada variabel lama kerja terhadap tekanan sistolik ($p=0,154$) dan diastolik ($p=0,145$), pada variabel frekuensi penyemprotan terhadap tekanan diastolik ($p=0,059$), pada variabel penggunaan APD terhadap tekanan sistolik ($p=0,199$) dan diastolik ($p=0,335$), serta pada variabel penyimpanan pestisida terhadap tekanan sistolik ($p=0,082$). Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tekanan darah dipengaruhi oleh masa kerja, frekuensi penyemprotan, dosis pestisida, dan penyimpanan pestisida. Disarankan perlu adanya pemeriksaan tekanan darah secara berkala pada petani oleh petugas kesehatan

Kata Kunci: petani hortikultura, pestisida, tekanan darah, hipertensi