

HUBUNGAN RIWAYAT PAPARAN PESTISIDA DENGAN TEKANAN DARAH PADA PETANI PENYEMPROT DI DESA NGABLAK KABUPATEN MAGELANG

KUSUMA DARA ZULFANIA – 25010113140245

(2017 - Skripsi)

Magelang merupakan salah satu kabupaten di Jawa Tengah dengan jumlah angka pemakaian pestisida cukup tinggi, dikarenakan sebagian besar wilayahnya adalah pertanian. Dari studi pendahuluan ditemukan tekanan darah sistolik berkisar antara 110-163 mmHg dengan rata-rata sebesar 142 mmHg dan tekanan darah diastolik berkisar antara 70-91 mmHg dengan rata-rata sebesar 85 mmHg pada 10 orang petani, dan para peneliti menemukan beberapa gejala yang sering dikeluhkan para petani karena pusing, mual, tengkuk terasa pegal, dan penglihatan kabur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara riwayat paparan pestisida dengan tekanan darah pada petani penyemprot di Desa Sumberejo Kecamatan Ngablak, Magelang. Penelitian ini merupakan penelitian survei analitik dengan pendekatan cross-sectional. Data diperoleh melalui wawancara menggunakan kuesioner, pemeriksaan kadar kolinesterase darah, dan pengukuran tekanan darah secara auskultasi kepada 43 petani penyemprot. Data dianalisis menggunakan uji Chi-Square. Variabel yang diamati adalah riwayat pajanan pestisida, masa kerja, lama kerja per hari, frekuensi menyemprot, penggunaan APD, kadar kolinesterase dalam darah. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa terdapat hubungan pada variabel riwayat pajanan pestisida terhadap tekanan sistolik ($p=0,001$), dan diastolik ($p=0,050$), pada variabel masa kerja terhadap tekanan sistolik ($p=0,017$) dan tekanan diastolik ($p=0,015$), serta pada variabel kadar kolinesterase darah terhadap tekanan sistolik ($p=0,041$), dan tidak terdapat hubungan pada variabel lama kerja terhadap tekanan sistolik ($p=0,120$), dan tekanan diastolik ($p=0,637$), pada variabel frekuensi penyemprotan terhadap tekanan sistolik ($p=0,960$) dan diastolik ($p=0,173$), pada variabel penggunaan APD terhadap tekanan sistolik ($p=0,864$) dan diastolik ($p=0,864$), serta variabel kadar kolinesterase pada tekanan diastolik ($p=0,365$). Dari penelitian ini disarankan perlu adanya pemeriksaan kolinesterase dan tekanan darah secara berkala pada petani oleh petugas kesehatan

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