

# HUBUNGAN RISIKO PAPARAN PESTISIDA DENGAN GEJALA GANGGUAN NEUROLOGIS DI DESA KALIWEDI KABUPATEN SRAGEN

YASMIN MAY SABILLA- 25000122130181  
2026-SKRIPSI

Penggunaan pestisida kimia secara berlebihan mengakibatkan gangguan neurologis pada petani. Studi pendahuluan yang dilakukan di Desa Kaliwedi, Sragen menunjukkan bahwa 7 dari 10 petani mengalami gejala gangguan neurologis dengan gejala utama yaitu tremor. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara risiko paparan pestisida dan gejala gangguan neurologis pada petani padi di Desa Kaliwedi. Penelitian ini menggunakan desain observasional analitik dengan metode *cross-sectional*. Populasi penelitian yaitu 600 petani padi yang tergabung dalam kelompok tani di Desa Kaliwedi. Sampel sebanyak 100 petani dipilih melalui *simple random sampling*. Pengumpulan data terkait gejala gangguan neurologis menggunakan kuesioner *German Q18* yang dimodifikasi dan dianalisis menggunakan uji *chi-square*. Berdasarkan penelitian 56,9% petani berisiko terpapar pestisida dan 33% mengalami gejala gangguan neurologis terutama kebas pada tangan/ kaki yaitu sejumlah 57%. Petani yang mengalami gejala gangguan neurologis didapati 45,5% diantaranya menggunakan pestisida organofospat, 44,4% menggunakan dosis pestisida tinggi, 47,5% bekerja  $\geq 2$  jam/hari, 53,7% tidak menggunakan alat pelindung diri (APD) secara lengkap, 54,1% menyemprot pestisida  $\geq 3$  kali/minggu, dan 36,7% memiliki masa kerja 10 - 35 tahun. Analisis bivariat menunjukkan adanya hubungan antara jenis pestisida ( $p=0,031$ ; PR= 1,958 CI 95%), dosis pestisida ( $p=0,002$ ; PR= 3,289 CI 95%), lama kerja ( $p=0,001$ ; PR= 4,635 CI 95%), frekuensi penyemprotan ( $p=0,001$ , PR= 6,176 CI 95%), penggunaan APD ( $p=0,001$ ; PR= 2,620 CI 95%), dan risiko paparan pestisida ( $p= 0,001$ , PR= 6,966 CI 95%) dengan gejala gangguan neurologis. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan signifikan antara faktor risiko paparan pestisida, kecuali masa kerja dengan gejala gangguan neurologis pada petani padi di Desa Kaliwedi, Sragen.

**Kata kunci** : paparan pestisida, gejala gangguan neurologis, pertanian padi