

**HUBUNGAN PAJANAN PESTISIDA DENGAN GANGGUAN *NEUROLOGIS* PADA
PETANI PENYEMPROT DI AREA PERTANIAN PADI DESA BENDOSARI, KABUPATEN
BOYOLALI.**

**CARINA NORMALITA- 25000118140307
2022-SKRIPSI**

Pestisida merupakan suatu zat beracun yang dirancang untuk membunuh, mengusir atau menghambat pertumbuhan organisme hidup yang timbul di sektor pertanian. Secara berkelanjutan, Penggunaan pestisida dapat merusak fungsi proses biologis penting terhadap kehidupan serangga ataupun manusia seperti merusak system saraf, dapat menyebabkan terjadinya gangguan neurologis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan pajanan pestisida dengan gangguan neurologis pada petani penyemprot di area pertanian padi Desa Bendosari, Kabupaten Boyolali. Penelitian ini dilakukan pada petani penyemprot padi dengan menggunakan metode penelitian kuantitatif yaitu metode penelitian observasional analitik dengan pendekatan cross sectional. Populasi sebanyak 308 orang dengan sampel diambil secara purposive sampling sebanyak 76 orang. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan wawancara kuesioner Q16 Swedia.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani dengan gangguan saraf sebanyak 26,3%, jenis pestisida organofosfat atau karbamat 35 responden (46,1%), 34 responden (44,7%) frekuensi penyemprotan $\geq 3x$ /minggu, 28 responden (36,8%) komposisi pestisida ≥ 3 jenis campuran pestisida, 39 responden (51,3%) lama penyemprotan > 3 jam, 67 responden (88,2%) lama bekerja ≥ 12 tahun, 46 responden (60,5%) penggunaan APD ≤ 3 jenis APD. Hasil uji chi square menunjukkan ada hubungan antara jenis pestisida ($p = 0,009$), komposisi pestisida ($p = 0,045$), dan lama penyemprotan ($p = 0,025$) dan tidak ada hubungan antara frekuensi penyemprotan ($p=0,416$), Lama bekerja ($p=1.000$), dan penggunaan APD ($p=0,202$) dengan gangguan saraf pada petani penyemprot padi di Desa Bendosari Kabupaten Boyolali. Kesimpulan penelitian ini adalah bahwa jenis pestisida, komposisi pestisida, dan lama penyemprotan merupakan faktor risiko gangguan syaraf pada petani penyemprot Desa Bendosari Kabupaten Boyolali.

Kata kunci : pajanan pestisida, gangguan neurologis, petani