

HUBUNGAN RIWAYAT PAPARAN PESTISIDA DENGAN GANGGUAN FUNGSI PARU PADA PETANI DI  
DESA SUMBEREJO KECAMATAN NGABLAK, KABUPATEN MAGELANG

FITRISYA LUCKI DWIYANTI – 25010114120062

(2018 - Skripsi)

Kecamatan Ngablak merupakan salah satu daerah pertanian terbesar di Kabupaten Magelang. Pestisida yang digunakan petani dan terhirup dalam jangka waktu yang lama secara langsung maupun tidak langsung dapat mempengaruhi penurunan fungsi paru. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara riwayat paparan pestisida dengan gangguan fungsi paru pada petani. Jenis penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Data diperoleh melalui wawancara menggunakan kuesioner, pemeriksaan kadar kolinesterase darah dengan metode kinetik fotometri menggunakan alat *StarDust MC 15* dan Pengukuran fungsi paru menggunakan spirometri MIR spirolab III kepada 31 petani. Data dianalisis menggunakan uji korelasi *rank spearman* dan uji *Chi-Square* pada  $\alpha= 5\%$ . Variabel yang diamati adalah masa kerja, lama kerja, jumlah pestisida, lama penyemprotan, frekuensi penyemprotan, penggunaan APD dan kadar kolinesterase dalam darah. Rata-rata kadar kolinesterase responden sebesar 7146,7 U/L dan terdapat 1 responden (3,2%) yang memiliki kadar kolinesterase tidak normal yaitu sebesar 4114U/L. Hasil pengukuran fungsi paru ditemukan 10 responden (32,2%) memiliki gangguan fungsi paru, dengan gangguan 3 responden (9,6%) restriksi, 6 responden (19,3%) obstruksi dan 1 responden (3,2%) campuran. Hasil menunjukkan terdapat hubungan antara masa kerja ( $p=0,008$ ), jumlah pestisida yang digunakan ( $p=0,032$ ) dan frekuensi penyemprotan ( $p=0,026$ ) terhadap kadar kolinesterase, lama kerja ( $p=0,526$ ), lama Penyemprotan ( $p=0,678$ ) dan pemakaian APD ( $p=1,00$ ) tidak menunjukkan adanya hubungan dengan kadar kolinesterase. Tidak ada hubungan antara kadar kolinesterase dengan gangguan fungsi paru ( $p=0,387$ ). Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada hubungan antara riwayat paparan pestisida dengan gangguan fungsi paru

**Kata Kunci:** Pestisida, kadar kolinesterase, gangguan fungsi paru, petani penyemprot