

**HUBUNGAN MASA KERJA, LAMA KERJA DAN DOSIS PESTISIDA DENGAN  
GANGGUAN KESEIMBANGAN PADA PETANI HORTIKULTURA DI DESA  
JEMBARWANGI, KABUPATEN SUMEDANG**

**NIKEN FAUZIAH PRADHITYAS- 25000118130232  
2022-SKRIPSI**

Diperkirakan kasus keracunan di dunia mencapai 1-5 juta terjadi setiap tahunnya, dengan jumlah kematian kasus mencapai 220.000 jiwa. Kabupaten Sumedang merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi pengembangan komoditas hortikultura yang besar. Salah satu wilayah produsen hortikultura di Kabupaten Sumedang yaitu Desa Jembarwangi Kecamatan Tomo. Mayoritas petani tanaman hortikultura menggunakan lebih dari 2 jenis pestisida sekaligus dalam sekali penyemprotan menyebabkan petani memiliki risiko tinggi mengalami keracunan pestisida. Hasil pengukuran *Romberg Test* pada studi pendahuluan menunjukkan bahwa 6 dari 10 petani hortikultura di Desa Jembarwangi mengalami gangguan keseimbangan. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui hubungan masa kerja, lama kerja dan dosis pestisida dengan gangguan keseimbangan pada petani hortikultura di Desa Jembarwangi Kabupaten Sumedang. Penelitian ini menggunakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi langsung, wawancara, dan pemeriksaan klinis berdasarkan diagnosis dokter. Uji *chi-square* digunakan untuk menganalisis hubungan antara pajanan pestisida dan gangguan keseimbangan. Pengambilan sampel penelitian dilakukan dengan teknik *purposive sampling* yang dihitung menggunakan metode Slovin didapatkan sampel sebanyak 74 petani. Hasil penelitian menunjukkan bahwa didapatkan 53 responden (73,1%) mengalami gangguan keseimbangan. Hasil analisis faktor risiko didapatkan masa kerja ( $p=0,000$ ), lama kerja ( $p=0,003$ ), dosis pestisida ( $p=0,045$ ), cara penyemprotan ( $p=0,034$ ), dan jumlah jenis pestisida ( $p=0,000$ ) memiliki hubungan dengan gangguan keseimbangan. Didapatkan kesimpulan terdapat hubungan yang signifikan antara masa kerja, lama kerja, dosis pestisida, cara penyemprotan dan jumlah jenis pestisida pada petani hortikultura di Desa Jembarwangi, Kabupaten Sumedang.

**Kata kunci:** pajanan pestisida, gangguan keseimbangan, petani hortikultura, Desa Jembarwangi