

HUBUNGAN PENGGUNAAN DAN PENANGANAN PESTISIDA PADA PETANI BAWANG MERAH
TERHADAP RESIDU PESTISIDA DALAM TANAH DI LAHAN PERTANIAN DESA WANASARI KECAMATAN
WANASARI KABUPATEN BREBES

REGITA DAMAYANTI SAPUTRI – 25010112130322

(2016 - Skripsi)

Pemakaian pestisida yang berlebihan menyebabkan pencemaran dan kerusakan lingkungan pertanian. Hasil pemeriksaan di Brebes pada 31 sampel buah dan sayur, ditemukan 22% sampel terdeteksi mengandung residu *organophosphate* dan ditemukan 2 sampel tanah (10%) mengandung residu organochlorin . Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan penggunaan dan penanganan pestisida pada petani bawang merah terhadap adanya residu pestisida dalam tanah di lahan pertanian Desa Wanasari, Kecamatan Wanasari, Kabupaten Brebes. Penelitian ini merupakan penelitian *observasional* dengan pendekatan *cross sectional* . Populasi pada penelitian ini adalah seluruh petani bawang merah di Desa Wanasari, sampel penelitian sebanyak 55 petani bawang merah yang melakukan kegiatan penyemprotan. Pengumpulan data menggunakan alat bantu berupa kuesioner dan pemeriksaan residu pestisida dalam tanah menggunakan **Gas Chromatography – Mass Spectrometry (GC-MS)**. Hasil penelitian ini adalah dari 55 petani bawang merah 69,1% penggunaan pestisida tidak baik. Penggunaan pestisida meliputi 80% tidak baik dalam mencampur pestisida, 87,3% menggunakan dosis lebih, 49,1% menggunakan jenis pestisida yang tidak terdaftar di Kementerian Pertanian, 58,2 tidak baik dalam cara penyemprotan dan 60% tidak baik dalam frekuensi penyemprotan. Penanganan pestisida di lahan pertanian tidak baik 59,1% yaitu 74,5% tidak baik dalam penanganan wadah bekas pestisida, 100% baik dalam penyimpanan pestisida, 89,1% tidak baik dalam penanggulangan tumpahan pestisida dan 87,3% tidak baik dalam tempat membersihkan wadah bekas pestisida. Tidak ditemukan residu pestisida pada sampel tanah sehingga tidak bisa dilakukan analisis bivariat. Tidak dapat dilakukan uji hubungan penggunaan dan penanganan pestisida pada petani bawang merah terhadap residu pestisida dalam tanah. Kesimpulannya adalah tidak ada residu pestisida golongan *organochlorin*.

Kata Kunci: penggunaan pestisida, penanganan pestisida, residu pestisida