



INTISARI

EVALUASI KUALITAS AIR PADA SAWAH ORGANIK DAN KONVENSIONAL DI IMOGIRI, BANTUL

DWIAN ADI DHARMAWAN

(09/283333/PN/11647)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kualitas air irigasi dari pencemaran pestisida pada pertanian organik. Hal ini didukung oleh keadaan lapangan dilahan padi organik yang dikelilingi oleh lahan padi konvensional, sehingga perlu dilakukan analisis pencemaran air. Pengambilan sampel dilakukan pada pintu masuk air irigasi, lahan pertanaman padi organik, pintu keluar air dari lahan dan pada lahan padi konvensional. Analisis sampel ini dilaksanakan di BBTCL&PPM Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta untuk menganalisis 3 parameter fisika dan 9 parameter kimia, untuk menganalisis kandungan organofosfat dilakukan di BALINGTAN di Kabupaten Pati dan untuk mengetahui 3 serapan hara pada tanaman padi Laboratorium Tanah Umum Fakultas Pertanian UGM. Hasil penelitian menunjukkan parameter organofosfat berada pada level aman sehingga air dalam status baik untuk digunakan sebagai air irigasi. Hasil status mutu air setelah dianalisis berdasarkan sistem IP (Indeks Pencemaran) menunjukkan bahwa perairan berada pada kondisi baik atau berada pada status aman untuk digunakan sebagai air irigasi.

Kata kunci : irigasi, kualitas air, sistem IP (Indeks Pencemaran), organofosfat.



ABSTRACT

***WATER QUALITY EVALUATION FOR ORGANIC AND CONVENTIONAL
PADDY FIELD AT IMOGIRI, BANTUL***

DWIAN ADI DHARMAWAN

(09/283333/PN/11647)

The purpose of this study was to assess the quality of irrigation water from pesticide contamination in organic farming. Sampling was conducted at the entrance of irrigation, paddy field, water exit from the field and at conventional paddy field. This is supported by the field condition of organic paddy field that surrounded by conventional paddy field, so we need to perform water pollution analysis. Analysis of samples was carried out at Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pemberantasan Penyakit Menular (BBTKL & PPM) Yogyakarta to analyze physic and chemistry parameters, at Balai Besar Lingkungan Pertanian (BALINGTAN) Pati to analyze organophosphates contents, Central Java and at General Soil Laboratory Faculty of Agriculture UGM to analyze nutrients absorption of paddy plant . The result shows that organophosphate parameter is at good level or can be used for water irrigation. The result of water quality analysis using PI system (Pollution Index) indicates that waters are in good condition or in a safe state for using as irrigation water.

Keywords: irrigation, water quality, the IP system (Pollution Index), organophosphates.