

INTISARI

Penelitian ini dilakukan pada areal persawahan di Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perubahan produktivitas tanah pada lahan sawah yang terjadi sebagai akibat dari perlakuan penanaman padi secara terus-menerus yang dilakukan oleh petani.

Penelitian ini dilakukan dengan membandingkan indeks produktivitas tanah pada areal persawahan yang ditanami padi antara sawah yang ditanami padi terus-menerus dan sawah yang mengalami pergantian jenis tanaman. Metode penelitian dilakukan dengan analisis deskriptif-komparatif. Sampel diambil pada masing-masing satuan lahan dan kemudian diteliti di laboratorium. Data-data hasil penelitian tersebut kemudian dianalisis dengan menggunakan formula indeks produktivitas tanah oleh FAO dalam ILACO (1985).

Hasil dari penelitian ini menunjukkan adanya kisaran harkat produktivitas tanah di antara masing-masing titik sampel di daerah penelitian dari harkat jelek sampai berharkat baik. Hasil dari perbandingan indeks produktivitas tanah menunjukkan empat dari enam satuan lahan mengalami penurunan indeks produktivitas, yaitu sawah yang mengalami pergantian tanaman mempunyai indeks produktivitas dan harkat lebih tinggi dibandingkan dengan sawah yang ditanami padi terus-menerus. Satu satuan lahan mempunyai indeks produktivitas dan harkat yang sama antara sawah yang mengalami pergantian jenis tanaman dengan sawah yang ditanami padi terus-menerus dan satu satuan lahan mengalami kenaikan, yaitu sawah yang ditanami padi terus-menerus tanpa pergantian jenis tanaman mempunyai indeks produktivitas tanah dan harkat lebih tinggi dibandingkan dengan sawah yang mengalami pergantian jenis tanaman pada satuan lahan yang sama.

Perubahan indeks produktivitas tanah ini pada umumnya terjadi akibat perubahan faktor tekstur, kejenuhan basa, kandungan bahan organik dan kapasitas tukar kation. Faktor-faktor indeks produktivitas tanah tersebut sebagian dapat diperbaiki oleh petani melalui tindakan pemupukan dengan bahan organik dan pergantian jenis tanaman.