

**PENILAIAN STATUS KESUBURAN TANAH SAWAH DENGAN ROTASI
TANAMAN YANG BERBEDA DI DESA MEGER KECAMATAN CEPER
KABUPATEN KLATEN**

Oleh: Hayya Syafira Dzakiyya Rohman
Dibimbing oleh: Didi Saidi

ABSTRAK

Petani di Desa Meger sebagian besar menerapkan rotasi tanaman padi-padi-padi dan padi-jagung-padi. Rotasi tanaman yang berbeda menyebabkan perbedaan pengelolaan tanah yang dapat mengakibatkan perbedaan sifat-sifat tanah sawah. Tujuan penelitian adalah untuk menilai status kesuburan tanah sawah dan mengidentifikasi faktor pembatas kesuburan tanah sawah dengan rotasi tanaman padi-padi-padi dan padi-jagung-padi di Desa Meger. Metode penelitian menggunakan metode survei. Penentuan titik pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* yaitu sampel tanah yang diambil ditentukan terlebih dahulu berdasarkan rotasi tanaman yang diterapkan. Penentuan status kesuburan tanah berdasarkan petunjuk teknis evaluasi kesuburan tanah Pusat Penelitian Tanah tahun 1995. Hasil analisis sifat kimia tanah dengan rotasi tanaman padi-padi-padi diperoleh rata-rata nilai KPK sebesar 1,74 me/100g (sangat rendah), nilai KB 36,17 % (sedang), kandungan P₂O₅ 60 mg/100g (tinggi), kandungan K₂O 159,4 mg/100g (sangat tinggi), nilai C-Organik 1,81 % (rendah), nilai N-Total 0,122 % (rendah), dan nilai pH 6,6 (netral). Sedangkan hasil analisis sifat kimia tanah dengan rotasi tanaman padi-jagung-padi diperoleh rata-rata nilai KPK sebesar 1,225 me/100g (sangat rendah), nilai KB 35,63 % (sedang), kandungan P₂O₅ 91 mg/100g (sangat tinggi), kandungan K₂O 558,6 mg/100g (sangat tinggi), nilai C-Organik 1,305 % (sangat rendah), nilai N-Total 0,113 % (rendah), dan nilai pH 6,55 (netral). Berdasarkan harkat hasil analisis sifat kimia tanah menunjukkan bahwa status kesuburan tanah pada rotasi tanaman padi-padi-padi dan padi-jagung-padi tergolong sangat rendah. Faktor pembatas status kesuburan tanah yaitu Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) dan C-Organik tanah yang berharkat sangat rendah.

Kata kunci: status kesuburan tanah, faktor pembatas, rotasi tanaman.