

ANALISIS KUALITAS TANAH PADA LAHAN SAWAH DI KALURAHAN REJOSARI KAPANEWON SEMIN KABUPATEN GUNUNGGIDUL

Oleh : Etika Mufidatul Ulfah
Dibimbing oleh : Partoyo

ABSTRAK

Lahan pertanian di Kalurahan Rejosari didominasi oleh lahan sawah yang terdiri dari sawah irigasi dan sawah tadah hujan. Terdapat perbedaan pengelolaan tanah sawah irigasi dan tadah hujan di Kalurahan Rejosari. Hal ini dapat berpengaruh terhadap karakteristik sifat fisik, kimia dan biologi tanah dan turut berpengaruh terhadap kualitas tanah. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui karakteristik dan kualitas tanah pada lahan sawah di Kalurahan Rejosari Kapanewon Semin Kabupaten Gunungkidul. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survey dan perhitungan indeks kualitas tanah yang mengacu pada Mausbach dan Seybold (1998). Pengambilan titik sampel tanah menggunakan metode *purposive sampling* yang didasarkan pada peta sistem lahan hasil overlay peta penggunaan lahan sawah irigasi dan sawah tadah hujan serta peta kemiringan lereng. Parameter yang digunakan yaitu jeluk perakaran, porositas, Berat Volume, kemantapan agregat, tekstur, pH, KPK, N-total, N-tersedia, P-tersedia, K-tersedia, dan C-organik. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik tanah pada lahan sawah memiliki jeluk perakaran yang dangkal hingga dalam, nilai berat volume 0,9 g/cm³ – 1,25 g/cm³, porositas kurang baik hingga poros, kemantapan agregat tidak mantap, pH agak masam, KPK tinggi, P-Tersedia sangat rendah hingga tinggi, K-Tertukar rendah hingga tinggi, nilai N tersedia 0,031 ppm – 0,064 ppm, N-Total tinggi, C-Organik sangat rendah hingga rendah dan rasio C/N sangat rendah hingga rendah. Indeks kualitas tanah dengan kriteria baik terdapat pada sawah irigasi datar (0,645), sawah irigasi landai (0,617), dan sawah tadah hujan curam (0,707); kriteria sedang terdapat pada sawah irigasi agak curam (0,4405); dan kriteria rendah terdapat pada sawah irigasi curam (0,359), sawah tadah hujan datar (0,389), sawah tadah hujan landai (0,375), dan sawah tadah hujan agak curam (0,374).

Kata Kunci: Kualitas Tanah, Pengelolaan Tanah, Sawah Irigasi, Sawah Tadah Hujan