

**EVALUASI KESUBURAN TANAH SAWAH
PADA BERBAGAI ROTASI TANAMAN DI KALURAHAN
SUMBERHARJO, KAPANEWON PRAMBANAN,
KABUPATEN SLEMAN**

**Oleh: Latifah Ramadhani Miftakul Janah
Dibimbing oleh: Dyah Arbiwati**

ABSTRAK

Kalurahan Sumberharjo merupakan kalurahan terbesar di Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman. Penerapan sistem monokultur padi secara intensif tanpa adanya pergiliran tanaman akan mempengaruhi kesuburan tanah. Menurunnya kesuburan tanah dapat diatasi dengan menerapkan rotasi tanaman dengan rotasi padi-palawija/hortikultura. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik kimia tanah, status kesuburan pada tanah sawah, serta mengetahui faktor pembatas kesuburan tanah di Kalurahan Sumberharjo. Penelitian dilaksanakan di Kalurahan Sumberharjo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman. Metode penelitian menggunakan metode survei dan uji tanah. Penentuan lokasi penelitian dilakukan secara *purposif sampling* pada penggunaan lahan sawah. Metode pengambilan sampel dilakukan secara acak (*random*) berdasarkan penerapan rotasi tanaman yang berbeda, sehingga diperoleh 11 titik sampel. Penentuan status kesuburan tanah berdasarkan petunjuk teknis evaluasi kesuburan tanah Pusat Penelitian Tanah tahun 1995. Berdasarkan hasil analisis pada rotasi padi-padi-padi diperoleh hasil pH 5.53 (masam), K₂O (Sangat Rendah), C-organik, P₂O₅, KPK, KB (Rendah), dan N-Total (Sedang). Rotasi padi-padi-jagung diperoleh hasil pH 5,68 (agak masam), C-organik, N-Total (Sangat Rendah), P₂O₅, K₂O, KPK, dan KB (Rendah). Padi-Padi-Cabai diperoleh hasil pH 5,77 (agak masam), C-organik, P₂O₅, K₂O, KB (Sangat Rendah), N-Total (Rendah), dan KPK (Sedang). Padi-padi-kedelai diperoleh hasil pH 6.02 (agak masam), P₂O₅ (Sangat Rendah), C-organik, K₂O, N-Total, KB (Rendah), dan KPK (Sedang). Padi-padi-kacang tanah diperoleh hasil 5.56 (agak masam), C-organik, K₂O, KPK (Sangat Rendah), P₂O₅, KB (Rendah), dan N-Total (Sedang). Status kesuburan tanah didominasi dengan kelas rendah pada rotasi padi-padi-padi, padi-padi-jagung, padi-padi-cabai, dan padi-padi-kedelai dan kelas sangat rendah pada rotasi padi-padi-kacang tanah. Faktor yang menjadi pembatas status kesuburan tanah pada Kalurahan Sumberharjo adalah Kapasitas Pertukaran Kation (KPK), K₂O dan C Organik.

Kata Kunci: Evaluasi Kesuburan Tanah, Kesuburan Tanah, Rotasi Tanaman, Tanah Sawah.