

ABSTRAK

RAHADIAN ADI PRASETYO. Perbandingan Sistem Evaluasi Kesesuaian Lahan Bagi Tanaman Jagung di Desa Tlogomulyo, Kecamatan Tlogomulyo, Kabupaten Temanggung. Dibawah Bimbingan: SUBROTO. PS dan PARTOYO.

Desa Tlogomulyo memiliki areal pertanian yang luas serta memiliki potensi sebagai lokasi pengembangan tanaman jagung, hal ini dapat dilihat dari banyaknya lahan yang telah ditanami jagung. Penggunaan sumberdaya lahan secara optimal sesuai dengan daya dukungnya dapat terwujud apabila terdapat informasi mengenai kemampuan dan kesesuaian lahan di wilayah tersebut. Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, terdapat beberapa sistem evaluasi kesesuaian lahan dengan cara penilaian kualitas atau karakteristik lahan yang berbeda untuk satu jenis tanaman yang sama. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan bagi tanaman jagung berdasarkan sistem evaluasi kesesuaian lahan menurut CSR/FAO (1983); Sys et al, (1993); Puslittanak (2003) di Desa Tlogomulyo, Kecamatan Tlogomulyo, Kabupaten Temanggung; membandingkan hasil dari ketiga sistem evaluasi kesesuaian lahan tersebut. Penelitian ini menggunakan metode survey dan laboratorium. Pengamatan lapangan meliputi ketinggian tempat, kedalaman efektif, kemiringan lereng, drainase tanah, singkapan batuan, batu di permukaan, bahan kasar, banjir, data produksi, pola tanam dan teknik budidaya jagung. Parameter yang diuji adalah Kapasitas Tukar Kation (KTK), C-Organik, N-Total, P₂O₅ tersedia, K₂O tersedia, pH H₂O, kejenuhan basa, basa tertukar (K, Ca, Mg, Na), salinitas, kadar kapur, dan tekstur tanah. Kesimpulan penelitian menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan bagi tanaman jagung di Desa Tlogomulyo, Kecamatan Tlogomulyo, Kabupaten Temanggung menurut CSR/FAO, (1983) adalah N1n, S3rfn dan S3r; menurut Sys et al,(1993) adalah N1nr, S3warcnr, S3warc; dan menurut Puslittanak, (2003) adalah Nrc, S3warcnr, S3waoarc. Hasil evaluasi kesesuaian lahan dari ketiga sistem evaluasi yang diterapkan belum menggambarkan kondisi sebenarnya. Sistem evaluasi kesesuaian lahan bagi tanaman jagung menurut Puslittanak lebih mendekati kondisi yang sebenarnya jika dibandingkan sistem evaluasi kesesuaian lahan menurut CSR/FAO dan Sys et al.

Kata kunci: perbandingan, sistem evaluasi, kesesuaian lahan, jagung