

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KAKAO DI DESA BIGARAN KECAMATAN BOROBUDUR KABUPATEN MAGELANG JAWA TENGAH

Oleh : Farid Nurokhman

Dibimbing oleh : Susila Herlambang dan M. Nurcholis

ABSTRAK

Desa Bigaran adalah salah satu desa wisata di wilayah Kecamatan Borobudur Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah yang mengembangkan tanaman kakao dan produk olahan kakao yang juga berada di kawasan perbukitan Menoreh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik lahan, kelas kesesuaian lahan dan faktor pembatas untuk tanaman kakao di Desa Bigaran Kecamatan Borobudur. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei. Titik pengambilan sampel ditentukan secara *purposive* berdasarkan peta sistem lahan yang diperoleh dari hasil *overlay* peta tata guna lahan dan peta kemiringan lereng. Penelitian dilakukan dengan pengamatan sifat lahan yaitu kedalaman tanah, tekstur tanah, kedalaman tanah, kemiringan lereng, bahaya erosi dan bahan kasar di lapangan dan analisis pH H₂O, C-Organik, Kapasitas Pertukaran Kation, Kejenuhan Basa, N-Total, P-Tersedia, K-Tersedia di laboratorium. Analisis kesesuaian lahan dilakukan dengan membandingkan hasil pendugaan dan pengukuran sifat-sifat lahan dengan persyaratan tumbuh tanaman kakao dan kelas kesesuaian lahan FAO. Hasil dari penelitian menunjukkan kelas kesesuaian lahan aktual Desa Bigaran yaitu Kelas S3 (Sesuai Marginal) dengan subkelas S3wa seluas 18,174 ha (9,46%), S3waeh seluas 66,987 ha (34,86%), S3wana seluas 11,489 ha (5,98%) dan S3waehna seluas 7,592 ha (3,95%) serta Kelas N (Tidak Sesuai) dengan subkelas Neh seluas 36,552 ha (19,02%). Faktor pembatas terberat kesesuaian lahan aktual Desa Bigaran yaitu bulan kering, kemiringan lereng dan unsur hara K-Tersedia. Rekomendasi perbaikan karakteristik pembatas menghasilkan Kelas kesesuaian potensial Desa Bigaran yaitu Kelas S1 (Sangat Sesuai) seluas 25,766 ha (13,41%) dan S2 (Cukup Sesuai). Kelas S2 memiliki subkelas yaitu S2lp seluas 66,987 ha (34,86%), S2eh seluas 36,552 ha (19,02%) dan S2rc seluas 11,489 ha (5,98%).

Kata kunci : Evaluasi Lahan, Kesesuaian Lahan, Kakao