

# EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KAKAO MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN GANGGA KABUPATEN LOMBOK UTARA

**Muhammad Bismi Wahyudi<sup>1</sup>, Ansar<sup>2</sup>, Murad<sup>3</sup>**

- 1) Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram
- 2) Dosen Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri, Universitas Mataram

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui karakteristik lahan dan mengevaluasi tingkat kesesuaian lahan di Kecamatan Gangga, Kabupaten Lombok Utara, menggunakan Sistem Informasi Geografis. Metode analisis dari penelitian ini menggunakan Analisis Deskriptif, mengevaluasi data-data yang diperoleh melalui pengumpulan data sekunder dari instansi-instansi yang terkait dan data pengamatan di lapangan. Data-data tersebut mencakup data agroklimatologi, data jenis tanah, data retensi hara, dan data kemiringan lereng. Hasil evaluasi dari pengamatan ini dikategorikan menjadi 4 kelas kesesuaian yaitu S1 (sangat sesuai), S2 (cukup sesuai), S3 (sesuai marginal) dan N (tidak sesuai). Evaluasi kesesuaian Hasil penelitian ini memperoleh tingkat kesesuaian lahan sangat sesuai untuk setiap desa pada beberapa aspek seperti, curah hujan, drainase tanah, tekstur tanah dan kemiringan lereng. Beberapa dari aspek memiliki tingkat kesesuaian yang bervariasi dari setiap desa seperti, suhu, KTK, pH dan C organik tanah. Overlay yang diperoleh pada Kecamatan Gangga untuk kesesuaian lahan tanaman kakao yaitu S1 (Sangat Sesuai), hal tersebut ditunjang dari setiap faktor pembatas yang saling yang memiliki persentase lebih besar S1 (sangat sesuai), sehingga dapat menutupi kekurangan faktor pembatas yang lainnya, dikarenakan antara faktor pembatas satu dan lainnya memiliki ketergantungan

**Kata kunci:** evaluasi kesesuaian lahan, tanaman kakao, SIG.