

# **EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PERTANIAN TANAMAN BAWANG MERAH DI KECAMATAN BELO KABUPATEN BIMA MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

Syahrul Manaf<sup>1</sup>, Murad<sup>2</sup>, Asih Priyati<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri,  
Universitas Mataram

<sup>2</sup>Straf Pengajar Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri,  
Universitas Mataram

## **ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kesesuaian lahan pertanian tanaman bawang merah di Kecamatan Belo Kabupaten Bima menggunakan sistem informasi geografis (SIG). Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif dengan menganalisis dan mencocokkan data kondisi wilayah kajian dengan kriteria kelas kesesuaian lahan tanaman bawang merah. Adapun parameter yang diamati antara lain suhu, curah hujan, tekstur tanah, kapasitas tukar kation, pH tanah, salinitas, dan lereng. Berdasarkan hasil analisis data sekunder dengan menggunakan *software* ArcGis, dihasilkan tingkat kelas kesesuaian lahan untuk tanaman bawang merah yang cukup sesuai meliputi Desa Renda dan Desa Ngali (dipengaruhi oleh faktor curah hujan): tingkat kesesuaian yang sesuai marginal meliputi Desa Roka, Desa Runggu, Desa Cenggu, Desa Lido, Desa Soki, Desa Ncera dan Desa Diha (dipengaruhi oleh faktor curah hujan dan salinitas).

**Kata kunci:** Kesesuaian lahan, Tanaman bawang merah, GIS.