

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) UNTUK
ANALISIS POTENSI SUMBER DAYA LAHAN TANAMAN MELON
DI KECAMATAN PRAYA TIMUR KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

Lalu Abdul Rahman¹, Murad², Ansar²

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri,
Universitas Mataram

²Staf Pengajar Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri,
Universitas Mataram

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui potensi sumber daya lahan untuk tanaman melon di Kecamatan Praya Timur Kabupaten Lombok Tengah menggunakan aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan menganalisis dan mencocokkan (*matching*) data-data kondisi wilayah kajian dengan syarat penggunaan lahan untuk tanaman melon yang mengacu pada Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian (edisi revisi) tahun 2011. Adapun parameter yang diamati antara lain temperatur rerata, curah hujan, drainase, kedalaman tanah, pH H₂O, dan C-organik. Hasil analisis menunjukkan bahwa di desa Semoyang, Landah, Marong, Ganti, Sengkerang, dan Beleka memiliki tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman melon yang sangat sesuai. Sedangkan di desa Sukaraja, Mujur, Kidang dan Bilelando memiliki tingkat kesesuaian lahan yang cukup sesuai.

Kata kunci: kesesuaian lahan, melon, potensi, SIG

**UTILIZATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) FOR
ANALYSIS OF LAND RESOURCES POTENTIAL FOR MELON PLANT
IN EAST PRAYA CENTRAL LOMBOK REGENCY**

Lalu Abdul Rahman¹, Murad², Ansar²

¹Student at Studies Program of Agricultural Engineering, Faculty of Food and Agroindustrial Technology, University of Mataram

²Lecturer at Studies Program of Agricultural Engineering, Faculty of Food and Agroindustrial Technology, University of Mataram

ABSTRACT

This research aims to determine the potential land resources for melon plants in East Praya district, Central Lombok, using geographic information systems (GIS) applications. The method used in this study was descriptive by analyzing and matching (matching) data on the condition of the study area with the conditions of land use for melon plants referring to the technical guidelines for land evaluation for commodities Agriculture (Revised edition) Year 2011. The observed parameters include average temperature, rainfall, drainage, depth of land, pH of H₂O, and C-organic. The results of the analysis show that in villages Semoyang, Landah, Marong, Ganti, Sengkerang, and Beleka has a level of land conformity that is very suitable for the melon plants. Meanwhile, in the village of Sukaraja, Mujur, Kidang and Bilelando have a suitable level of land conformity.

Keywords: land suitability, melon, potential, GIS