

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK KOMODITAS SAYURAN UNGGULAN DI KECAMATAN MOYO HILIR

Land Evaluation And Suitability Leading Vegetable Commodities In Moyo Hilir District

Sandy Eka Saputra¹, Joko Sumarsono², Ida Ayu Widhiantari²

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

Evaluasi lahan adalah suatu proses penilaian sumber daya lahan untuk tujuan tertentu dengan menggunakan suatu pendekatan atau cara yang sudah teruji. Tanaman Tomat dan Cabai dapat ditanam di areal sawah maupun tegal, dataran rendah maupun tinggi, dan saat musim kemarau maupun musim penghujan. Tanaman Bawang Merah lebih senang tumbuh di daerah beriklim kering. Tanaman Bawang Merah peka terhadap curah hujan dan intensitas hujan yang tinggi, serta cuaca berkabut. Tanaman ini membutuhkan penyinaran cahaya matahari yang maksimal (minimal 70% penyinaran), suhu udara 25-32°C, dan kelembapan nisbi 50-70%. Tanaman Tomat cocok hidup pada daerah yang topografinya tinggi seperti daerah pegunungan, bisa hidup juga di dataran rendah, tetapi hasilnya kurang. Tomat bisa tumbuh dengan baik dan optimal pada ketinggian 1000 – 2000 meter dari permukaan laut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian lahan sayuran unggulan (Tomat, Bawang Merah, dan Cabai) di Kecamatan Moyo Hilir menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Metode penelitian ini menggunakan Analisis Deskriptif, yaitu data hasil penelitian ditampilkan dalam bentuk tabel dan peta. Data tersebut meliputi data Agroklimatologi (curah hujan dan temperatur), retensi hara (pH H₂O, KTK, dan C-organik), toksisitas (salinitas), bahaya erosi (lereng), Hara tersedia (N-total), media perakaran (tekstur), ketersediaan oksigen (drainase). Hasil evaluasi kesesuaian lahan tersebut dikategorikan ke dalam empat kelas yaitu sangat sesuai (S1), cukup sesuai (S2), sesuai marginal (S3) dan tidak sesuai (N). *Overlay* yang diperoleh pada Kecamatan Moyo Hilir untuk kesesuaian lahan tanaman Tomat, Cabai, dan Bawang Merah terdapat dua kelas yaitu sangat sesuai (S1) dan cukup sesuai (S1) di Kecamatan Moyo Hilir Kabupaten Sumbawa.

Kata kunci: Evaluasi Kesesuaian Lahan, Tomat, Cabai, Bawang Merah, SIG

ABSTRACT

Land evaluation is a process of assessing land resources for a specific purpose by using an approach or method that has been tested. Tomato and Chili plants can be planted in rice fields or dry fields, lowlands and highlands, and during the dry and rainy season. Chili can be planted in rice fields or dry fields, lowlands and highlands, and during the dry season and rainy season. Shallots prefer to grow in dry climates. Shallots are sensitive to rainfall and high rainfall intensity, as well as foggy weather. This plant requires maximum sunlight (minimum 70% irradiation), air temperature of 25-32°C, and relative humidity of 50-70%. Tomato plants are suitable for living in areas with high topography, such as mountainous areas, can also live in

lowlands, but the results are more diminutive. Tomatoes can grow well and optimally at an altitude of 1000 – 2000 meters above sea level. The purpose of this study was to determine the land suitability of leading vegetables (tomatoes, onions, and chilies) in Moyo Hilir District using a Geographic Information System (GIS). This research method uses descriptive analysis. Namely, the research data is displayed in the form of tables and maps. The data includes agro-climatological data (rainfall and temperature), nutrient retention (pH H₂O, CEC, and organic C), toxicity (salinity), erosion hazard (slope), available nutrients (N-total), root media (texture), the availability of oxygen (drainage). The results of the evaluation of land suitability were categorized into four classes, namely very suitable (S1), quite suitable (S2), marginally suitable (S3), and not suitable (N). The overlays obtained in Moyo Hilir District for land suitability for Tomato, Chili, and Shallots are in two classes, namely very suitable (S1) and quite suitable (S1) in Moyo Hilir District, Sumbawa Regency.

Keywords: *Land Evaluation and Suitability, Tomato, Chili, shallot, GIS.*