

# EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN GANDUM (*Triticum aestivum* L.) PADA LERENG BARAT GUNUNG TANDIKAT, SINGGALANG DAN TALAMAU BERBASIS WEBGIS

## Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan pada lereng Barat gunung Tandikat, Singgalang dan Talamau 800 m d.p.l. Tujuan penelitian ini adalah menentukan kelas kesesuaian lahan dan membuat WebGIS kesesuaian lahan untuk tanaman gandum. Penelitian dilakukan dalam tiga tahap yaitu pengambilan sampel tanah dilapangan pada lereng Barat gunung Tandikat, Singgalang, Talamau pada ketinggian 800 m d.p.l., tanah di analisis di Laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas dan pembuatan rancangan pemograman WebGIS di lab. komputer. Penentuan kesesuaian lahan dilakukan dengan pendekatan parametrik menggunakan metode kuantitatif dengan rumus Storie dan Square Root. Pembuatan website berbasis GIS (Geographic Information System) dilakukan setelah didapatkan data tingkat kesesuaian lahan. Pembuatan rancangan website dilakukan dengan metode basis data pemograman web menggunakan Software Adobe Dreamweaver CS6. Dari penelitian disimpulkan bahwa berdasarkan hasil evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman gandum pada lokasi lereng Barat gunung Tandikat, Singgalang dan Talamau di ketinggian 800 m d.p.l. seluruhnya menunjukkan kelas kriteria tidak sesuai (N). Kemiringan lereng dan tingkat intensitas curah hujan yang tergolong tinggi menjadi faktor pembatas yang sangat berat untuk budidaya tanaman gandum. Melalui pembuatan WebGIS hasil dari penelitian dapat dipublikasikan dengan mengaksesnya melalui jaringan internet.

Kata kunci : *evaluasi kesesuaian lahan, webgis, gandum*

