

**PEMETAAN KESUBURAN LAHAN DALAM MENDUKUNG  
PRODUKTIVITAS PERTANIAN DI NAGARI TIGO BALAI,  
KECAMATAN MATUR, KABUPATEN AGAM**

**SKRIPSI**

**ROZER ASHABUL KHAIRI**  
**2011113004**



- 1. Fadli Irsyad, S.TP, M.Si, Ph.D**
- 2. Rahmi Awalina, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRAK

Produktivitas komoditas pertanian dipengaruhi oleh beberapa parameter diantaranya kesuburan tanah, kelerengan, tutupan lahan, geologi dan parameter klimatologi lainnya. Adapun tujuan penelitian ini yaitu mendapatkan sebaran kesuburan lahan untuk optimalisasi produktivitas lahan di Nagari Tigo Balai, Kecamatan Matur, Kabupaten Agam. Metode yang digunakan pada penelitian ini antara lain (i) *scoring*, (ii) *interval geometri*, dan (iii) pembuatan Satuan Peta Lahan (SPL) dengan parameter N, P, K, C-Organik, pH, KTK, dan KB, sehingga didapatkan peta kesuburan lahan. Selanjutnya data kesuburan lahan dibandingkan dengan data produktivitas komoditas pertanian yang didapatkan berdasarkan *Ground Check Point* (GCP). Hasil analisis menunjukkan bahwa kesuburan lahan Nagari Tigo Balai diklasifikasikan menjadi 3 kategori yaitu kesuburan Tinggi (1263,68 ha/42,36%), Sedang (735,18 ha/24,64%), dan Rendah (984,14 ha/32,99%). Produktivitas komoditas kacang tanah, padi, dan tebu pada lahan dengan tingkat kesuburan tinggi memiliki nilai rata-rata sebesar 2,78 ton/ha/tahun, 6,12 ton/ha/tahun, dan 69.303,30 ton/ha/tahun. Hasil analisis menunjukkan luasan rekomendasi penanaman untuk kacang tanah sebesar (295,72 ha/9,91%), Padi (65,73 ha/2,21%), dan Tebu (217,43 ha/7,28%) setiap komoditas.

*Kata kunci* : Produktivitas Pertanian, Kesuburan Lahan, Matching, Scoring, interval geometri, Kacang Tanah, Padi, Tebu

