

**ANALISIS PRODUKTIVITAS LAHAN PERTANIAN  
BERDASARKAN TINGKAT KESUBURAN LAHAN BERBASIS SIG  
DI NAGARI LAWANG KECAMATAN MATUR KABUPATEN AGAM**

**OLEH:**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2024**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS LAHAN PERTANIAN  
BERDASARKAN TINGKAT KESUBURAN LAHAN BERBASIS SIG  
DI NAGARI LAWANG KECAMATAN MATUR KABUPATEN AGAM**

Fini Febrianti<sup>1</sup>, Fadli Irsyad<sup>2</sup>, Delvi Yanti

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

<sup>2</sup> Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Gmail : [finifebrianti66@gmail.com](mailto:finifebrianti66@gmail.com)

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas lahan di Nagari Lawang berdasarkan tingkat kesuburan lahan berbasis SIG. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *scoring* dan *interval geometri* untuk parameter kesuburan, dilanjutkan dengan metode wawancara untuk penentuan produktivitas lahan. Hasil analisis menunjukkan bahwa kesuburan Nagari Lawang diklasifikasikan menjadi 3 kategori yaitu kesuburan Tinggi (T) dengan luas 394,45 ha (28,60%), Sedang (S) 239,15 ha (17,34%), dan Rendah (R) 745,57 ha (54,06%) dari luasan daerah Nagari Lawang. Komoditas tebu direkomendasikan untuk ditanam pada kesuburan tinggi dengan luas 28,78 ha, dan kesuburan sedang dengan luas 119,33 ha. Adapun untuk komoditas jagung direkomendasikan untuk ditanam pada kesuburan tingkat tinggi dengan luas 10,31 ha, dan kesuburan tingkat sedang dengan luas 36,7 ha. Selanjutnya untuk komoditas kacang tanah direkomendasikan untuk ditanam pada kesuburan tingkat tinggi dengan luas 19,34 ha, dan kesuburan tingkat sedang dengan luas 170,33 ha.

**Kata Kunci** - Kesuburan, Produktivitas Lahan, Tebu, Kacang Tanah, Jagung, Rekomendasi, Skoring, Interval Geometri