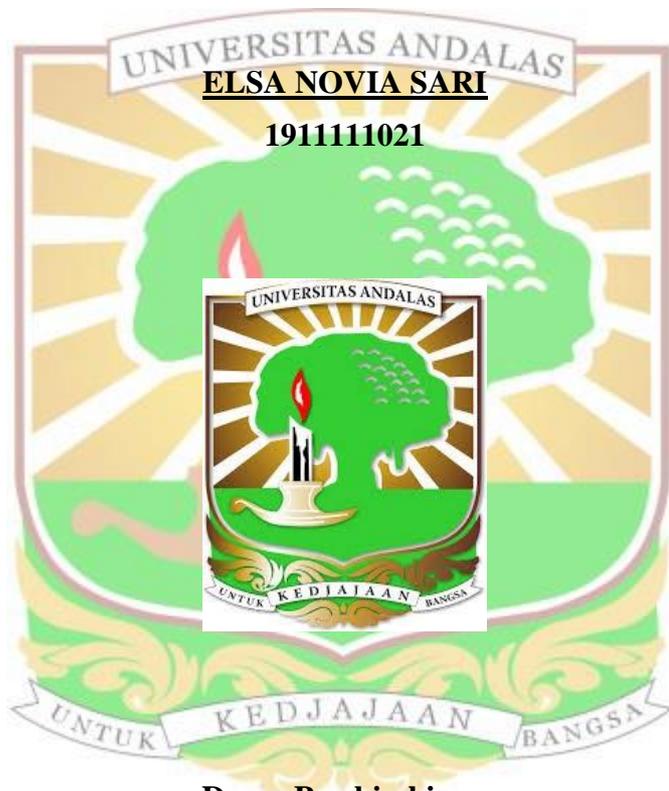


**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.) DENGAN METODE *GROWING DEGREE DAYS*
DI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Dr. Delvi Yanti, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.) DENGAN METODE *GROWING DEGREE DAYS*
DI SUMATERA BARAT**

Elsa Novia Sari¹, Rusnam², Delvi Yanti²,

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email: noviasarielsa06@gmail.com

ABSTRAK

Penurunan produksi jagung dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya adalah kesesuaian lahan pada tanaman jagung. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesesuaian lahan tanaman jagung menggunakan metode *Growing Degree Days* di Provinsi Sumatera Barat. Analisis kesesuaian lahan dapat dilakukan dengan strategi pencocokan syarat tumbuh tanaman dengan kriteria kesesuaian lahan. Beberapa parameter yang digunakan pada penelitian ini yaitu penggunaan lahan, kelerengan, pH tanah, tekstur tanah dan curah hujan. Penentuan nilai GDD menggunakan data suhu harian pada setiap titik pengamatan. Pada penelitian ini dibuat 12 skenario waktu tanam dengan setiap bulan menjadi awal musim tanam. Analisis kesesuaian lahan tanaman jagung dengan menggunakan metode GDD didapatkan bahwa skenario XII merupakan skenario terbaik untuk penanaman jagung yaitu musim tanam pada bulan Desember – Maret. Kabupaten Lima Puluh Kota, Pasaman, Sijunjung Solok, Solok Selatan, Tanah Datar merupakan wilayah yang memiliki potensi lebih besar untuk melakukan pengembangan tanaman jagung.

Kata Kunci : GDD, jagung, kesesuaian lahan, metode *matching*, skenario tanam

