

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN UBI JALAR (*Ipomoea batatas*), WILAYAH SUMATERA BARAT DENGAN METODE *GROWING DEGREE DAYS*

SKRIPSI

ALFIN ALKINDI

1711113018



Pembimbing :

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

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN UBI JALAR (*Ipomoea batatas*),
WILAYAH SUMATERA BARAT DENGAN METODE
*GROWING DEGREE DAYS***

Alfin Alkindi¹, Rusnam², Delvi Yanti²

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

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

Email: alfinalkindi69@gmail.com

ABSTRAK

Ubi jalar (*Ipomoea Batatas*) merupakan salah satu tanaman palawija yang banyak dibudidayakan. Ubi jalar (*Ipomoea Batatas*) menjadi salah satu tanaman yang mengalami penurunan produksi di tengah naiknya luas lahan panen di Sumatera Barat. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis tingkat kesesuaian lahan tanaman ubi jalar menggunakan metode *Growing Degree Days* di Provinsi Sumatera Barat. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *Scoring* dan *Overlay* menggunakan Arcgis 10.5. Metode *Scoring* merupakan metode dengan memberikan nilai terhadap semua parameter yang digunakan dan metode *Overlay* merupakan metode mengelompokkan data parameter menjadi satu atribut. Analisis kesesuaian lahan dilakukan dengan memberikan skor pada beberapa parameter karakteristik lahan. Parameter-parameter di antaranya kelerengan, penggunaan lahan, curah hujan, tekstur tanah dan pH tanah. Analisis *Growing Degree Days* dilakukan dengan mengakumulasi nilai suhu harian tanaman berdasarkan skenario penanaman. Dua analisis ini digabungkan menggunakan *Overlay*, untuk mendapatkan rekomendasi penanaman terbaik untuk ubi jalar. Hasil penelitian menunjukkan skenario penanaman ubi jalar terbaik terdapat pada periode penanaman Oktober – Januari dengan lahan S1 (sangat sesuai) seluas 1.921.833,00 Ha dan S2 (Sesuai) seluas 937.497,09 Ha. Kab. Lima Puluh Kota, Kab. Pasaman Barat dan Kab. Solok Selatan menjadi wilayah rekomendasi terbaik untuk pengembangan ubi jalar.

Kata Kunci: *Growing Degree Days*, Tanaman Ubi Jalar, Kesesuaian Lahan, Skenario.