

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN UBI KAYU
(*Manihot esculenta* C.) DENGAN METODE
GROWING DEGREE DAYS DI PROVINSI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

NADIYATUS SHALIHAH
1911111038



Dosen Pembimbing :

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

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN UBI KAYU
(*Manihot esculenta* C.) DENGAN METODE *GROWING DEGREE DAYS*
DI PROVINSI SUMATERA BARAT**

Nadiyah Shalihah¹, Delvi Yanti², Rusnam²

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

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

Email: nadiyah447@gmail.com

ABSTRAK

Provinsi Sumatera Barat merupakan salah satu wilayah sentra produksi tanaman pangan di Indonesia. Ubi kayu (*Manihot esculenta* C.) di Provinsi Sumatera Barat sebagai salah satu bahan pangan utama, akan tetapi mengalami penurunan produksi dan luas panen pada tahun 2019 hingga tahun 2021. Tujuan dari penelitian ini yaitu menentukan kesesuaian lahan tanaman ubi kayu di Provinsi Sumatera Barat berdasarkan metode *Growing Degree Days* (GDD). Parameter yang digunakan yaitu curah hujan, kelerengan, penggunaan lahan, tekstur tanah, dan pH tanah. Semua parameter dikelompokkan menjadi satu atribut dengan cara *overlay* menggunakan aplikasi *ArcGIS*, kemudian dilakukan perbandingan (*matching*) dengan syarat tumbuh tanaman ubi kayu untuk kesesuaian lahan, dan dilanjutkan dengan pemberian *scoring*. Analisis dilanjutkan dengan menentukan nilai *Growing Degree Days* (GDD) pada setiap titik pengamatan masing-masing skenario waktu tanam yang diolah menggunakan data suhu. Skenario waktu tanam yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 12 skenario waktu tanam. Hasil penelitian menunjukkan Provinsi Sumatera Barat memiliki lahan yang potensial untuk pengembangan tanaman ubi kayu. Skenario waktu tanam terbaik yaitu bulan Oktober (skenario X). Kabupaten Lima Puluh Kota, Pasaman, Pasaman Barat, Pesisir Selatan, dan Solok Selatan memiliki potensi yang tinggi untuk dilakukan pengembangan tanaman ubi kayu karena sebagian besar pada wilayah ini memiliki kecocokan pada lahan S1 dan S2 serta berada pada wilayah yang sesuai dengan GDD.

Kata Kunci : *Growing Degree Days*, kesesuaian lahan, skenario tanam, ubi kayu