

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiate* L.) DENGAN METODE *GROWING DEGREE DAYS* DI PROVINSI SUMATERA BARAT

SKRIPSI

RIAN RAMANDA

1911111022



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 KACANG HIJAU (*Vigna radiate* L.) DENGAN METODE *GROWING DEGREE DAYS* DI PROVINSI SUMATERA BARAT

Rian Ramanda¹, Rusnam², Delvi Yanti²

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

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

Email: ryanramanda16064@gmail.com

ABSTRAK

Kacang hijau (*Vigna radiate* L.) merupakan salah satu tanaman palawija yang banyak dibudidayakan setelah kedelai dan kacang tanah. Kacang hijau (*Vigna radiate* L.) 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 kacang hijau menggunakan metode *Growing Degree Days* di Provinsi Sumatera Barat. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *Scoring* dan *Overlay* menggunakan *Software Arcgis 10.5*. 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 dengan pengelompokan *Overlay*. Hasil penelitian menunjukkan skenario penanaman kacang hijau terbaik terdapat pada periode penanaman Desember – Maret dengan lahan S1 (sangat sesuai) seluas 15.627,74 Ha dan S2 (Sesuai) seluas 949.173,25 Ha. Kabupaten Pasaman, Kabupaten Solok dan Kabupaten Solok Selatan menjadi wilayah rekomendasi terbaik untuk pengembangan kacang hijau.

Kata kunci : *Growing Degree Days*, Kacang Hijau, Kesesuaian Lahan

Skenario