

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea.L*) DENGAN METODE *GROWING DEGREE DAYS*  
DI PROVINSI SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**

**NADHIRA FAUZI YOLANDA**

**1911111046**



**Pembimbing :**

**1. Dr. Delvi Yanti, S.TP, MP**

**2. Prof. Dr. Ir. Isril Berd, SU**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KACANG TANAH  
(*Arachis hypogaea.L*) DENGAN METODE *GROWING DEGREE DAYS*  
DI PROVINSI SUMATERA BARAT**

**Nadhira Fauzi Yolanda<sup>1</sup>, Delvi Yanti<sup>2</sup>, Isril Berd<sup>2</sup>**

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

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

Email: [nadhirafauziyolanda@gmail.com](mailto:nadhirafauziyolanda@gmail.com)

**ABSTRAK**

Tanaman kacang tanah dalam perkembangannya dipengaruhi oleh faktor suhu. Fluktuasi suhu tidak bisa diprediksi apakah dapat mempercepat atau memperlambat pertumbuhan, sehingga digunakan metode *Growing Degree Days* (GDD) untuk memprediksi umur panen tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesesuaian lahan tanaman kacang tanah di Provinsi Sumatera Barat menggunakan metode *Growing Degree Days*, sehingga nantinya didapatkan daerah dan waktu yang optimal dalam pertumbuhan dan perkembangan kacang tanah. Penelitian yang dilakukan menggunakan dua tahap analisis yaitu analisis kesesuaian lahan secara fisik dan analisis akumulasi nilai GDD. Analisis kesesuaian lahan dilakukan dengan persamaan geometri kemudian diolah menggunakan aplikasi *ArcGIS*. Analisis kesesuaian lahan secara fisik dibagi menjadi beberapa kelas yaitu kelas sangat sesuai (S1), sesuai (S2), sesuai marginal (S3), dan tidak sesuai (N). Sedangkan analisis akumulasi nilai GDD dikelompokkan berdasarkan wilayah yang sesuai dan tidak sesuai. Hasil analisis terhadap kacang tanah di Provinsi Sumatera Barat dengan menggunakan analisis kesesuaian lahan secara fisik dan metode GDD didapatkan wilayah yang paling optimal untuk meningkatkan angka produksi kacang tanah adalah Kabupaten Agam dengan waktu awal tanam pada bulan Maret.

*Kata kunci* – *ArcGIS*, *Growing Degree Days*, Kacang Tanah, Kesesuaian Lahan.