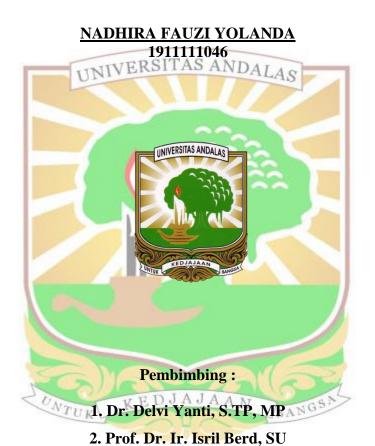
ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KACANG TANAH (Arachis hypogaea.L) DENGAN METODE GROWING DEGREE DAYS DI PROVINSI SUMATERA BARAT

SKRIPSI



,

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 Yolanda¹, Delvi Yanti², Isril Berd²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163 ²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163 Email: 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 untu<mark>k menganalisis kesesuaian lahan tanaman ka</mark>cang 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 ak<mark>umula</mark>si nilai GDD. Analasis kesesuaia<mark>n l</mark>ahan dilakukan dengan persamaan geometri kemudian diolah menggunakan aplikasi ArcGIS. Analisis kesesuaian lahan secara fisik dibagi me<mark>njadi</mark> beberapa kelas yaitu kelas san<mark>gat sesuai (S1), sesuai (S2), sesuai marginal (S3), dan tidak</mark> sesuai (N). Sedangkan analisis akumulasi nilai GDD dikelompokkan berdasarkan wil<mark>ayah yang sesuai</mark> 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 optima<mark>l untuk meningkatkan angka produksi kacan</mark>g tanah adalah Kabupaten Aga<mark>m dengan waktu awal tanam pada bulan Mar</mark>et.

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