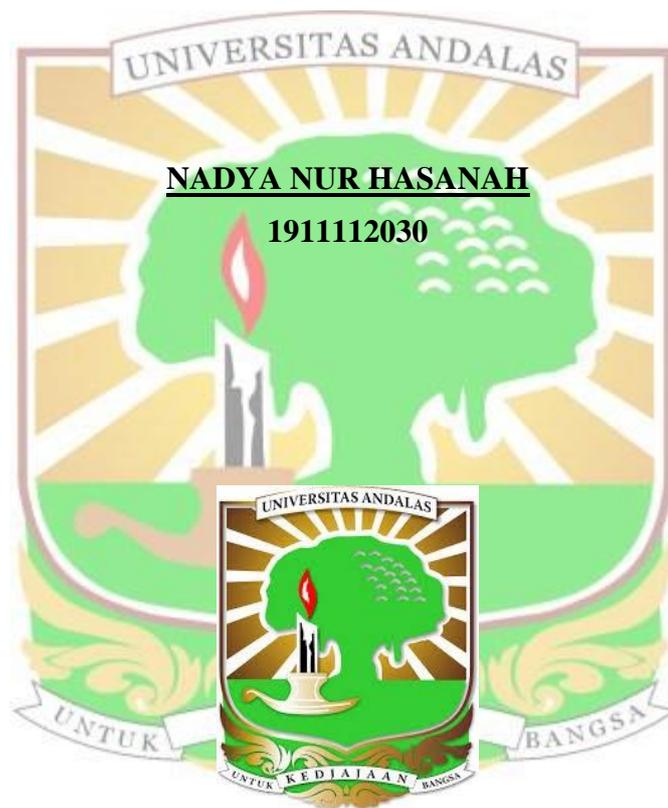


**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* L.) DI WILAYAH SUMATERA BARAT DENGAN
METODE *GROWING DEGREE DAYS***

SKRIPSI



NADYA NUR HASANAH

191112030

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* L.)
DI WILAYAH SUMATERA BARAT DENGAN METODE *GROWING
DEGREE DAYS***

Nadya Nur Hasanah¹, Delvi Yanti², Rusnam²

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

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

Gmail: nadya.nhsnh0556@gmail.com

ABSTRAK

Kedelai merupakan tanaman sumber protein nabati yang memiliki tingkat permintaan yang akan terus meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk. Produksi kedelai dalam negeri tidak mencukupi kebutuhan konsumsi kedelai menjadi permasalahan yang harus diperhatikan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui daerah potensial beserta rekomendasi waktu tanam optimal untuk penanaman kedelai berdasarkan *Growing Degree Days* (GDD) di Provinsi Sumatera Barat. Analisis kesesuaian lahan dilakukan dengan mengolah data-data parameter yang terdiri dari kelerengan, penggunaan lahan, curah hujan, tekstur tanah dan pH tanah. Data-data tersebut diolah berdasarkan syarat tumbuh tanaman kedelai dengan metode *matching* dan *scoring* menggunakan *software* ArcGis 10.8. Setelah itu dilanjutkan dengan analisis kesesuaian lahan tanaman kedelai berdasarkan nilai GDD. Penelitian ini menghasilkan informasi daerah potensial beserta rekomendasi waktu tanam untuk budidaya kedelai berdasarkan analisis GDD di Provinsi Sumatera Barat. Lima Puluh Kota, Pasaman, Sijunjung dan Solok merupakan daerah yang memiliki lahan potensial budidaya kedelai dengan luas lebih dari 200.000 hektar. Rekomendasi waktu tanam kedelai berdasarkan luas sebaran akumulasi nilai GDD sesuai terbesar di Sumatera Barat adalah skenario VIII (Agustus – November).

Kata kunci : *Growing Degree Days*, Kedelai, Kesesuaian Lahan, Waktu Tanam

