

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN
TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*) DI KABUPATEN SIJUNJUNG DENGAN
MEMANFAATKAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

SKRIPSI



**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN
TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*) DI KABUPATEN SIJUNJUNG DENGAN
MEMANFAATKAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

Debby Yulianto Putra¹, Ayendra Asmuti², Isril Berd²

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

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

Email : yuliantodebby5@gmail.com

ABSTRAK

Jagung merupakan kelompok tanaman sereal yang potensial dan bernilai ekonomi tinggi karena hampir seluruh bagiannya dapat dimanfaatkan untuk kehidupan sehari-hari, termasuk sebagai pakan ternak dan sumber karbohidrat. Perencanaan pembukaan lahan budidaya jagung yang baru perlu dilakukan secara tepat, cepat dan akurat. Langkah yang bisa dilakukan adalah dengan memanfaatkan sistem informasi geografis (SIG). Penelitian ini dilakukan untuk memetakan lahan yang sesuai untuk pengembangan budidaya jagung berdasarkan karakteristik sumber daya lahan yang ada di Kabupaten Sijunjung, Provinsi Sumatera Barat. Metode yang digunakan adalah metode pengharkatan (*scoring*) dengan melalui tahapan penggabungan (*overlay*) beberapa parameter seperti temperatur rata-rata, curah hujan tahunan, drainase tanah, tekstur tanah, pH tanah, kelerengan, dan penggunaan lahan. Parameter-parameter tersebut diolah berdasarkan syarat tumbuh tanaman jagung menggunakan aplikasi ArcGIS 10.3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 33.011,72 ha (10,75 %) lahan potensial yang dapat dimanfaatkan untuk budidaya jagung, yakni kelas lahan S1 seluas 2.327,28 ha (0,76 %) dan kelas S2 seluas 30.684,44 ha (10 %). Kecamatan Kamang Baru, Kecamatan Tanjung Gadang, Kecamatan Sijunjung, dan Kecamatan Sumpur Kudus memiliki potensi terbesar untuk pengembangan tanaman jagung di Kabupaten Sijunjung.

Kata kunci : Jagung, Kabupaten Sijunjung, Kesesuaian Lahan, Sistem Informasi Geografis