

**PEMETAAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS DI KOTA PADANG**

KEVIN OZORA NABABAN

1811111031



Pembimbing:

1. Ir. Ayendra Asmuti, M. Si

2. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PEMETAAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao L.*) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
di KOTA PADANG**

Kevin Ozora Nababan, Ayendra Asmuti, Rusnam

Abstrak

Kakao merupakan tanaman perkebunan yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi, permintaan biji kakao yang tinggi menjadikan tanaman kakao sangat potensial untuk dikembangkan. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengkaji sebaran lokasi lahan yang sesuai dengan klasifikasi kesesuaian lahan tanaman kakao di Kota Padang. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu *scoring* dan *overlay* yang diolah dengan menggunakan aplikasi *Arcgis 10.4*. Metode *scoring* merupakan metode dengan memberikan nilai terhadap semua parameter yang digunakan dan metode *overlay* merupakan metode mengelompokkan semua parameter yang telah di *scoring* menjadi satu atribut. Parameter yang digunakan yaitu curah hujan, jenis tanah, kelerengan, penggunaan lahan, drainase dan tekstur tanah. Hasil penelitian menunjukkan Kota Padang memiliki potensi lahan untuk pengembangan tanaman kakao dengan kelas S1 seluas 4.265,44 Ha, kelas S2 sebesar 20.596,54 Ha dan kelas S3 sebesar 36.929,78 Ha. Wilayah kecamatan Pauh, Koto Tangah dan Kecamatan Lubuk Kilangan memiliki potensi yang sangat besar untuk pengembangan tanaman kakao.

Kata kunci: Kesesuaian lahan, kakao, GIS, Kota Padang

