

## ABSTRAK

### **Andrio Saputra, 2021. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman Sumatera Barat.**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian lahan dan pola persebaran kebun petani kakao di Kecamatan V Koto Kampung Dalam Kabupaten Padang Pariaman. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Metode analisis data yang digunakan adalah metode *overlay* (peta lereng, peta jenis tanah dan peta penggunaan lahan), analisis *matching* dengan parameter kesesuaian lahan dan analisis *Nearest Neighbour Analisis* menggunakan *software* ArcGis 10.3. Hasil dalam penelitian ini adalah, (1). Daerah penelitian terdapat tiga kategori kesesuaian lahan yaitu cukup sesuai dengan luas 303,99 Ha, sesuai marginal dengan luas 4.483,79 Ha dan kelas tidak sesuai dengan luas 2601,64 Ha. (2). Kesesuaian lahan untuk tanaman kakao di Kecamatan V Koto Kampung Dalam dengan sebaran di masing-masing Nagari adalah kelas cukup sesuai berada di Nagari Sikucua dengan luas 303,99 Ha. Kelas sesuai marjinal berada di Nagari Sikucua dengan luas 4326,33 Ha dan di Nagari Campago dengan luas 158,19 Ha. Sedangkan kesesuaian lahan kelas tidak sesuai di Nagari Sikucua dengan luas 491,31 Ha dan di Nagari Campago dengan luas 2.109,59 Ha. (3). Pola sebaran kebun pertanian kakao di Kecamatan V Koto Kampung Dalam termasuk dalam pola mengelompok (*clustered*), dengan *Nearest Neighbor Ratio* 0,769832 dengan jarak rata-rata (*Expected Mean Distance*) 476,4294 meter dan z-skor -3,113592.

**Kata Kunci : Kakao, Kesesuaian Lahan, *Matching, Overlay, Nearest Neighbour Analisis***