

ABSTRAK

Fitri Aji (2019) : Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi Robusta Menggunakan *Fuzzy Logic* di Kabupaten Tanah Datar

Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Tanah Datar yang bertujuan untuk mengetahui kesesuaian lahan tanaman kopi robusta dan arahan pengembangan kesesuaian tanaman kopi robusta.

Metode yang digunakan yaitu pendekatan deskriptif dengan penelitian kuantitatif dan data yang digunakan adalah data sekunder dengan pengolahan data menggunakan metode *fuzzy logic* dan logika *Boolean*.

Hasil penelitian ini menunjukkan kesesuaian tanaman kopi robusta kelas tidak sesuai seluas 6.661 Ha meliputi Kecamatan X Koto, Sungai Tarab, Pariangan, Sungayang dan Lintau Buo Utara. Kelas sesuai memiliki luas yaitu 74.175 Ha. Kelas sangat sesuai seluas 50.672 Ha meliputi Kecamatan Rambatan, Padang Ganting, Tanjung Emas, Lintau Buo Utara, Lintau Buo dan Batipuh. Arahan pengembangan yang tidak sesuai untuk kopi robusta seluas 84.923,58 Ha, Lintau Buo Utara, X Koto, Batipuh Selatan, Tanjung Emas, Pariangan, Sungayang, Sungai Tarab, dan Batipuh. Untuk arahan pengembangan yang sesuai memiliki luas sebanyak 46.586,06 Ha yang dominan berada di Kecamatan Lintau Buo seluas 7.942,44 Ha mengikuti Kecamatan Lintau Buo Utara 7.149,18 Ha, Rambatan 6.611,04 Ha, Tanjung Emas 4.220,82 Ha dan Kecamatan X Koto 3.602,68 Ha.

Kata Kunci:Kopi Robusta,Kesesuaian Lahan, Arahan Pengembangan Lahan