

## ABSTRAK

### **Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung (*Zea Mays.L*) di DAS Bt.Bawan Bagian Hulu Kabupaten Agam**

**Oleh : Fajrika Wahyuni**

Penelitian ini dilakukan di DAS Bt.Bawan bagian hulu yang mengalir pada dua buah kenagarian (kenagarian Batukambing dan kenagarian Sitalang) di Kecamatan Ampek Nagari Kabupaten Agam. Tujuan dari penelitian ini antara lain untuk mengetahui: 1. Proses asal satuan lahan yang terdapat di daerah penelitian untuk kesesuaian tanaman jagung, 2. Kondisi karakteristik lahan di daerah penelitian untuk kesesuaian tanaman jagung, 3. Satuan lahan di daerah penelitian yang sesuai untuk tanaman jagung, 4. Karakteristik lahan di daerah penelitian yang sesuai untuk tanaman jagung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei lapangan. Penelitian ini termasuk ke dalam penelitian deskriptif kualitatif dengan sampel yang digunakan adalah sampel area yang didasarkan pada variasi satuan lahan dengan menggunakan teknik pengambilan sampel *purposive random sampling*, satuan pemetaan yang digunakan adalah satuan lahan yang di peroleh melalui overlay peta satuan bentuklahan dengan peta lereng, penggunaan lahan, litologi dan peta jenis tanah. Hasil penelitian ini menemukan bahwa bentuklahan di daerah penelitian ini terdiri dari bentuklahan asal proses fluvial dengan satuan bentuklahan dataran aluvial dan bentuklahan asal vulkanik dengan satuan bentuklahan dataran fluvial gunung api. Dengan kelas kesesuaian lahannya sesuai yang terdapat pada lima satuan lahan yang dijadikan sampel yaitu F<sub>1</sub>.I.Sw.Qpt.Lat, F<sub>1</sub>.I.Blkr.Qpt.Lat, F<sub>1</sub>.I.Kc.Qpt.Lat, V<sub>5</sub>.I.Sw.Qamj.Lat, dan V<sub>5</sub>.I.Blkr.Qamj.pod mk. Karakteristik lahan pada daerah penelitian terdiri dari suhu udara (26,47<sup>0</sup>C), jumlah bulan kering (1/thn), kelembaban nisbi (88%), bahan organik tergolong tinggi (1-3%), kemiringan lereng (0-3%), dan kedalaman muka air tanah (>150cm). Selain itu juga terdapat faktor penghambat tumbuh tanaman jagung yaitu, curah hujan yang tinggi, dan pH tanah yang sangat masam.