

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DAN POTENSI PRODUKSI TANAMAN  
MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)  
DI KAB.50 KOTA PAYAKUMBUH**

**Oleh:**

**Juniarti, Yulnafatmawita, Sudewi Isminingsih**

**Nomor Kontrak : 065/J.16/PL/DIPA/IV/2006**

**Abstrak**

Penelitian ini membahas kesesuaian lahan tanaman manggis di Kabupaten 50 Kota Payakumbuh, menduga potensi produksi tanaman manggis berdasarkan kesesuaian iklim, tanah dan manajemen pengelolaan lahannya. Sampel tanah komposit diambil melalui pengeboran 0 – 60 cm yang dilakukan pada lokasi penelitian. Untuk mengevaluasi kesesuaian lahan digunakan model kuantitatif dari FAO (1976) yang memadukan data lingkungan, iklim dan kondisi tanah (sifat fisika dan kimia tanah), sehingga potensi produksi suatu lahan berdasarkan iklim (Climatic Production Potential = CPP) secara kuantitatif dapat di hitung. Dengan memasukkan data produksi tanaman yang sebenarnya model ini akan dapat memprediksi produksi tanaman yang sebenarnya dari suatu lahan (Land Production Potential = LPP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa iklim dan kondisi fisik lahan di daerah penelitian sangat sesuai untuk pengembangan tanaman manggis dengan kelas kesesuaian S1 (Sangat sesuai), dengan potensi produksi 3-12 ton/ha/tahun dapat ditingkatkan menjadi >15 ton/ha/tahun bila manajemen pengelolaan lahannya diperbaiki.