UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Penentuan kesesuian lahan untuk budidaya ikan air tawar dengan menggunakan sistem informasi geografi
di kecamatan Tuntang kabupaten Semarang**
Heru Santoso, Drs. Nurul Khakhim, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Wilayah Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang memiliki potensi yang besar untuk budidaya ikan air tawar. Penelitian ini bertujuan untuk mengaplikasikan Sistem Informasi Geografi (SIG) guna mendapatkan peta kesesuaian lahan untuk budidaya ikan air tawar di Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang. Sumber data diperoleh dari Bappeda Kabupaten Semarang yang berupa peta penggunaan lahan, peta jenis tanah, peta kemiringan lereng, dan peta curah hujan, semuanya dalam skala 1 : 50.000.

Metode yang digunakan pada adalah *onscreen digitazion* atau digitasi layar yaitu dengan membuat batas-batas kelas dengan membatasi/deleniasi objek pada citra secara langsung pada display citra yang ada pada monitor. Metode ini dilakukan dengan menggunakan software ArcView versi 3.2.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah tiga kelas kesesuaian lahan untuk budidaya ikan air tawar di Kecamatan Tuntang Kabupaten Semarang. Kelas kesesuaian lahan sesuai meliputi area seluas 3059,26 ha (42%), agak sesuai dengan luas area 3972,89 ha (55%), dan tidak sesuai dengan luas area 210,20 ha (3 %). berdasarkan hasil penelitian atau luas area tingkat kesesuaian maka wilayah Kecamatan Tuntang sangat potensial untuk budidaya ikan air tawar.