



**STRUKTUR MIKROANATOMI INSANG IKAN BANDENG
DI TAMBAK WILAYAH TAPAK KELURAHAN TUGUREJO
KECAMATAN TUGU SEMARANG**

Skripsi

**Disusun sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Biologi**

Oleh

Utari Ani Susannah

4450405029

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

2011

ABSTRAK

Ani Susannah, Utari. 2010. Struktur Mikroanatomi Insang Ikan Bandeng Di Tambak Wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kecamatan Tugu Semarang. Skripsi, Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang. Drs. Kukuh Santosa dan Ir. Nur Rahayu Utami, M.Si

Berbagai macam kegiatan industri dan teknologi yang ada saat ini apabila tidak disertai dengan program pengelolaan limbah yang baik akan memungkinkan terjadinya pencemaran air. Wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kecamatan Tugu Semarang merupakan daerah yang telah menjadi salah satu kawasan industri di Semarang. Ikan sebagai salah satu biota air dapat dijadikan sebagai suatu indikator tingkat pencemaran yang terjadi di dalam perairan. Pencemaran ikan berkaitan dengan pembuangan limbah industri di sekitar tempat hidup ikan tersebut seperti sungai, danau, laut maupun tambak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi air tambak dan kerusakan struktur mikroanatomi insang ikan bandeng yang ada di tambak wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kecamatan Tugu Semarang.

Penelitian dilakukan di tambak wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kecamatan Tugu Semarang, laboratorium BBTPPI Semarang dan laboratorium kedokteran hewan UGM. Pengambilan data menggunakan *purposive random sampling*. Analisis data dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian terhadap faktor lingkungan ikan bandeng masih berada dalam ambang batas yang ditentukan namun hasil pengamatan struktur mikroanatomi insang menunjukkan terdapat kerusakan struktur mikroanatomi berupa edema, hyperplasia, atrofi, fusi lamella, curling dan nekrosis. Hal ini diduga karena zat toksik lain yang ada di perairan namun tidak terukur dalam penelitian.

Disimpulkan bahwa pencemaran air tambak di wilayah Tapak Kelurahan Tugurejo Kecamatan Tugu Semarang masih berada pada pencemaran tingkat awal. Pada hasil pengamatan struktur mikroanatomi insang ikan bandeng kerusakan yang terjadi pada jaringan disebabkan lebih karena kerusakan struktur mikroanatominya.

Kata Kunci : Struktur mikroanatomi, insang, ikan bandeng