PENGARUH PEMBUANGAN LUMPUR VULKANIK KE SUNGAI PORONG SIDOARJO TERHADAP HISTOLOGI HEPAR IKAN BELANAK (Mugil cephalus)

SKRIPSI



KKC MPB 14/16 Adh

聞しまり見 PERPUSTAXAA DONERSITAS AIRCIPAGAS SURABATA

ISTNA INAYATUL ADHIMAH

PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI **DEPARTEMEN BIOLOGI** FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS AIRLANGGA 2016

PENGARUH PEMBUANGAN LUMPUR VULKANIK KE SUNGAI PORONG SIDOARJO TERHADAP HISTOLOGI HEPAR IKAN BELANAK (Mugil cephalus)

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Oleh:

ISTNA INAYATUL ADHIMAH NIM. 081114037

> MILIE PERCUSTAKAAN BHIVENSITAS AIRLANGGS BURABAYA

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Sugiharto, S.Si., M.Si. NIP. 19700301 199412 1 001 Pembimbing II,

M. Hilman F.A., S.Sl., M.Si NIP. 19871203 201504 1 005

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul

: Pengaruh Pembuangan Lumpur Vulkanik ke Sungai

Porong Sidoarjo Terhadap Histologi Hepar Ikan

Belanak (Mugil cephalus)

Penyusun

: Istna Inavatul Adhimah

Nomor Induk Tanggal Ujian : 081114037 : 5 Februari 2016

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Sugiharto, S.Si., M.Si. NIP. 19700301 199412 1 001 Pembimbing II,

M. Hilman F.A., S.Si., M.Si NIP. 19871203 201504 1 005

Mengetahui, Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Speipto Hariyanto, DEA

iii



PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini telah diplubikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebutuhan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur atas kehadirat Allah Subhanahu WaTa'ala karena berkat rahmat, karunia, serta hidayah-Nya penyusun dapat menyelesaikan penyusunans kripsi yang berjudul "Pengaruh Pembuangan Lumpur Vulkanik ke Sungai Porong Sidoarjo Terhadap Histologi Hepar Ikan Belanak (Mugil cephalus)" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) di Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Penyusun juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan naskah skripsi ini. Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, diharapkan saran, kritik, dan komentar yang membangun dari. Semoga naskah skripsi ini dapat member manfaat dan menjadi tambahan informasi.

Penyusun

Istna Inayatul Adhimah

V

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik. Penyusun mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dan mendukung selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini selesai dengan benar. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Bapak Sugiharto S.Si., M.Si selaku pembimbing I atas segala saran, bimbingan, motivasi, kesabaran, arahan, dan ilmu yang telah diberikan kepada penyusun pada saat proses penelitian hingga penyusunan naskah skripsi selesai.
- 2. Bapak M. Hilman F.A. S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing II atas saran, bimbingan, motivasi, arahan, dan ilmu yang telah diberikan kepada penyusun pada saat proses penelitian hingga penyusunan naskah skripsi selesai.
- 3. Prof. Win Darmanto, drs., M.Si., Ph.D selaku dosen penguji III yang memberikan saran, masukan, dorongan, dan semangat dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi selesai.
- 4. Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P, M.Si selaku dosen penguji IV yang memberikan saran, masukan, dorongan, dan semangat dalam proses penelitian hingga penyusunan skripsi selesai.
- 5. Drs. Noer Moehammadi, M.Kes selaku dosen wali atas saran, masukan, dan motivasi selama kuliah.
- 6. Dr. Dwi Winarni, Dra, M.Si selaku dosen pengajar atas segala saran, masukan, arahan, dorongan dan semangat dalam proses penelitian
- Seluruh dosen pengajar di Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, atas segala ilmu yang diberikan selama penyusun menjadi mahasiswa. Semoga menjadi ilmu yang bermanfaat dan barokah di dunia dan akhirat.
- 8. Kedua orang tuaku, Mama dan Abi tercinta yang selalu mendo'akan, menyemangati, dan mendukung dan atas segala pengorbanan serta kasih sayang yang selalu diberikan.

vi

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

- 9. Kakakku yang tersayang atas segala dukungan dan bantuan yang diberikan.
- 10. Tim skripsi yang hebat, Zahirotul Aziziyah, Desy Ratna Anggraini, Sylvia Citra, Hasan Basri dan Yuyung Sri R. atas bantuan, kerjasama, dukungan, sukaduka, motivasi, dan masukan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi.
- 11. Rekan laboratorium saya, Sdri Firas K., S.Si., Desy Natalia, dan Nabela K.yang telah berkenan membantu dan menemani selama pengambilan data.
- 12. Robbyke Ogis S., Khusniatul iffa dan Ayu dewi R. atas segala bantuan.
- 13. Sahabat-sahabat yang terbaik dan tercinta saya, Sandhy K., Maulidianti Dwi. K. dan Annisa O.P yang selalu memberikan canda tawa, motivasi, masukan, semangat, dukungan selama penulisan naskah.
- 14. Seluruh teman-teman angkatan 2011 Biologi atas cerita dan kenangan selama perkuliahan.
- 15. Sdr Sukaji dan Sdr. Yanto dan seluruh pegawai laboran, serta staff departemen Biologi yang telah membantu penyusun dalam melaksanakan penelitian.
- 16. Pemerintah Kabupaten Bangkalan dan Kabupaten Sidoarjo serta masyarakat petani tambak dan nelayan yang ada di sekitar tempat penelitian yang sudah membantu dan memberikan saran selama pengambilan data kepada penyusun.
- 17. Mohammad Arief Rachmandani yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penyusun untuk penyelesaian naskah skripsi ini.

Surabaya, Januari 2016

Penyusun