

**ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg), TEMBAGA (Cu) DAN
KROMIUM (Cr) PADA KERANG HIJAU (*Perna viridis*) DI MUARA
SUNGAI KALANGANYAR SIDOARJO DAN DI PANTAI MANGROVE
CENTER TUBAN**

SKRIPSI



PUSPITHA PRIMADIATI SYAFITRIRULLA

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg), TEMBAGA (Cu) DAN
KROMIUM (Cr) PADA KERANG HIJAU (*Perna viridis*) DI MUARA
SUNGAI KALANGANYAR SIDOARJO DAN DI PANTAI MANGROVE
CENTER TUBAN**

SKRIPSI



PUSPITHA PRIMADIATI SYAFITRIRULLA

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2020**

**ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg), TEMBAGA (Cu) DAN
KROMIUM (Cr) PADA KERANG HIJAU (*Perna viridis*) DI MUARA
SUNGAI KALANGANYAR SIDOARJO DAN DI PANTAI MANGROVE
CENTER TUBAN**

SKRIPSI

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

Oleh :


PUSPITHA PRIMADIATI SYAFITRIRULLA
NIM 081611133046

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II


Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 19620803 198710 1 001


Drs. Trisnadi Widyoleksono C.P., M.Si
NIP. 19631215 198903 1 002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis Kandungan Merkuri (Hg), Tembaga (Cu) dan Kromium (Cr) pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Muara Sungai Kalanganyar Sidoarjo dan di Pantai *Mangrove Center* Tuban

Penyusun : Puspitha Primadiati Syafitirulla

Nomor Induk : 081611133046

Program Studi : S1 Teknik Lingkungan

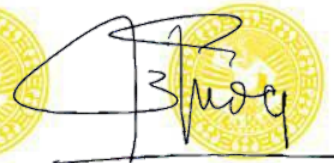
Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA

Pembimbing II : Drs. Trisnadi Widyaleksono Catur Putranto, M.Si

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II




Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 19620803 198710 1 001

Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si
NIP. 19631215 198903 1 002

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Koordinator Program Studi TL
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 19560902 198601 1 002



Dr. Eko Prasetyo K., S.T., DEA
NIP. 19750830 200812 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah dan kelaziman menyitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-NYA sehingga penyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul **“Analisis Kandungan Merkuri (Hg), Tembaga (Cu) dan Kromium (Cr) pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Muara Sungai Kalanganyar Sidoarjo dan di Pantai Mangrove Center Tuban”**. Naskah skripsi ini terdiri dari beberapa bagian, yaitu bab Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Simpulan dan Saran serta Daftar Pustaka. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas mengenai kandungan merkuri (Hg), tembaga (Cu) dan kromium (Cr) yang terdapat pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di muara sungai Kalanganyar Kabupaten Sidoarjo dan di pantai Mangrove Center Kabupaten Tuban.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat wajib yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) Program Studi Teknik Lingkungan. Penyusunan skripsi ini sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun dengan bimbingan, bantuan, saran dan kerjasama dari berbagai pihak, segala hambatan dan kesulitan tersebut akhirnya dapat diselesaikan dengan baik. Penulis sangat menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan naskah skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan naskah proposal skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat menambah dan memperkaya referensi, bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Surabaya, 14 Agustus 2020
Penyusun,

Puspitha Primadiati S.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas rahmat Allah SWT, penyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah berkehendak memberikan jalan keluar atas setiap permasalahan, memberikan kekuatan serta kesabarab dalam proses penyelesaian, baik yang menyangkut masalah teknis maupun non teknis, serta berkehendak untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA selaku Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, yang telah memberikan fasilitas kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA selaku koordinator program studi Teknik Lingkungan dan Koordinator Mata Kuliah Proposal Skripsi dan Skripsi yang memberikan fasilitas kemudahan dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegiarto, DEA selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak memberikan pengarahan yang sangat berguna dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.
5. Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan semangat, arahan, bimbingan, nasehat dan ilmu dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.
6. Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc. selaku penguji III dalam seminar proposal skripsi dan sidang skripsi yang telah memberikan masukan selama sidang hingga selesai.
7. Wahid Dianbudiyanto, S.T., M.Sc. selaku penguji IV dalam sidang skripsi yang telah memberikan masukan dan saran selama sidang berlangsung hingga selesai.
8. Keluarga tercinta Ayah, Ibu, Kakak dan Adik yang memberikan seluruh kasih sayang, semangat dan dukungan selama menjalani proses pengerjaan skripsi.
9. Alfian Condro Bintoro yang telah memberikan semangat, bantuan, motivasi dan doa dalam penyusunan skripsi.
10. Rifdah Prianisa Yudiwinata dan Neny Sutanti Widyaningsih selaku rekan dekat yang memberikan semangat, motivasi dan bantuan dalam penyusunan skripsi.
11. M. Imam Muchlisin, Sofyanurrazaq Sinuraya, Syaifudin Ramdani dan Alif Satria selaku tim riset skripsi kerang yang memberikan motivasi, semangat dan bantuan selama proses sampai penyusunan naskah skripsi.

12. Teman-teman program Studi Teknik Lingkungan Universitas Airlangga 2016 (EV-9) yang telah banyak membantu, memberi semangat, dan informasi serta dukungan dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.
13. Seluruh pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam penyusunan naskah skripsi hingga selesai.

Dalam penyusunan dan penulisan tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada semua pihak terkait yang telah membantu menyelesaikan naskah skripsi ini dan memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penyusun dan pembacanya. Terima kasih.

Surabaya, 14 Agustus 2020

Penyusun

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Puspitha Primadiati Syafitirulla

NIM : 081611133046

Prodi : Teknik Lingkungan

Fakultas : Sains dan teknologi

Universitas : Airlangga

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan, bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penelitian saya yang berjudul:

**ANALISIS KANDUNGAN MERKURI (Hg), TEMBAGA (Cu) DAN
KROMIUM (Cr) PADA KERANG HIJAU (*Perna viridis*) DI MUARA
SUNGAI KALANGANYAR SIDOARJO DAN DI PANTAI *MANGROVE*
CENTER TUBAN**

Apabila kemudian hari terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 14 Agustus 2020



Puspitha Primadiati S.

NIM. 08161113046