

**PENGARUH INDUKSI LOGAM BERAT TIMBAL ASETAT
TERHADAP KADAR MALONDIALDEHID SERUM DAN
JARINGAN OTAK MENCIT (*Mus musculus*)**

SKRIPSI



FITRA JAJAR ARIATI

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

**PENGARUH INDUKSI LOGAM BERAT TIMBAL ASETAT TERHADAP
KADAR MALONDIALDEHID SERUM DAN JARINGAN OTAK MENCIT
(*Mus musculus*)**

SKRIPSI

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

**FITRA JAJAR ARIATI
081611433071**

Disetujui oleh:

Pembimbing I



**Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.
NIP. 196106161987011001**

Pembimbing II



**Prof. Dr. Sri Puji Astuti W., M.Si.
NIP. 196602211992032001**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Induksi Logam Berat Timbal Asetat terhadap Kadar Malondialdehid Serum dan Jaringan Otak Mencit (*Mus Musculus*)
Penyusun : Fitra Jajar Ariati
NIM : 081611433071
Pembimbing I : Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.
Pembimbing II : Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.
Tanggal Ujian : 16 Juli 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.
NIP. 196106161987011001

Pembimbing II



Prof. Dr. Sri Puji Astuti W., M.Si.
NIP.196602211992032001

Mengetahui,
Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA.
NIP. 195609021986011002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga., diperkenankan untuk digunakan sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya :

Nama : Fitra Jajar Ariati
NIM : 081611433071
Program Studi : Biologi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Universitas : Airlangga
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan, bahwa saya tidak melakukan plagiasi dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**PENGARUH INDUKSI LOGAM BERAT TIMBAL ASETAT TERHADAP
KADAR MALONDIALDEHID SERUM DAN JARINGAN OTAK MENCIT
(*Mus Musculus*)**

Apabila dikemudian hari terbukti melakukan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Juli 2020



Fitra Jajar Ariati
Fitra Jajar Ariati

NIM. 081611433071

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Induksi Logam Berat Timbal Asetat terhadap Kadar Malondialdehid Serum dan Jaringan Otak Mencit (*Mus Musculus*)”** Penelitian ini merupakan bagian dari payung penelitian tim Teratogenik Timbal yang diketuai oleh peneliti utama yaitu Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing I dan Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si. selaku dosen pembimbing II. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu prasyarat kelulusan studi Strata-1 (S1) untuk memperoleh gelar sarjana yaitu Sarjana Sains (S.Si.) pada program studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan naskah skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk kebaikan di masa yang akan datang. Semoga naskahskripsi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, Mei 2020

Penulis,
Fitra Jajar Ariati

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa terwujudnya skripsi ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D, sebagai dosen pembimbing I sekaligus sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, yang telah memberi kesempatan dan kepercayaan, serta dukungan dan nasihat kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si., sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan ilmu, motivasi, saran dan nasihat dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Dr. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes., sebagai penguji III yang telah memberikan masukan, nasihat, serta saran yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Drs. Salamun, M.Kes., sebagai penguji IV yang telah memberikan masukan perbaikan naskah skripsi ini.
5. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA, sebagai Ketua Departemen Biologi sekaligus Ketua Program Studi S1-Biologi yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pengerjaan skripsi ini.
6. Sugiharto, S.Si., M.Si., sebagai dosen wali yang telah memberikan arahan, nasihat, dan motivasi kepada penulis selama masa studi hingga penyelesaian skripsi.
7. Segenap staf pengajar dan karyawan Departemen Biologi yang telah memberikan pengetahuan, pengalaman, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Kedua orang tua yang senantiasa mendidik, berkorban, memberikan doa serta dukungan baik moral maupun material sehingga penulis mampu menyelesaikan naskah skripsi dan mampu menjalankan studi dengan baik.

9. Kakak tersayang satu-satunya, Ririck Fronta Nirwana yang senantiasa berbagi pengalaman, memberikan doa dan dukungan, serta hiburan.
10. Nisrina Alifa Dwinanda, teman proyek penelitian dengan motto “bersama kita bisa, jalan sendiri kita ambyar” atas kerjasama, dukungan, bantuan, saran, dan berkenan berbagi keluh kesah dari awal pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian skripsi.
11. Mas Raden Joko Kuncoroningrat Susilo, M.Si., dan mbak Suhailah Hayaza, M.Si., yang banyak memberikan dukungan, bantuan, dan keluangan waktu untuk berdiskusi dalam proyek penelitian ini.
12. Sahabat putih abu-abu, Priska Dhika, Zhafirah Salma, dan Sonia Maskurotin yang senantiasa memberi semangat dan dukungan, menemani, menghibur, dan berkenan mendengarkan segala keluh kesah penulis.
13. Teman-teman “Keluarga Besar” Farah Annisa, Alifatus Alkurnia, Shella Melati, Dea Bunga, dan Kevita Putri yang telah berbagi pengalaman, memberikan bantuan, mendengarkan keluh kesah, dan melalui banyak hal bersama dari awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
14. Teman-teman piknik Devita Tiana, Eka Kartika, dan Rizki Wahyu yang telah memberikan, dukungan, dan saran serta berkenan membantu selama pelaksanaan penelitian hingga penyelesaian skripsi ini.
15. Teman-teman sesama penelitian di Lab Hewan yang selalu memberikan semangat saat perlakuan agar segera melakukan pembedahan dan mendapatkan data.
16. Seluruh keluarga besar Biologi Universitas Airlangga khususnya teman-teman Bee Force 2016.

Surabaya, Mei 2020

Fitra Jajar Ariati