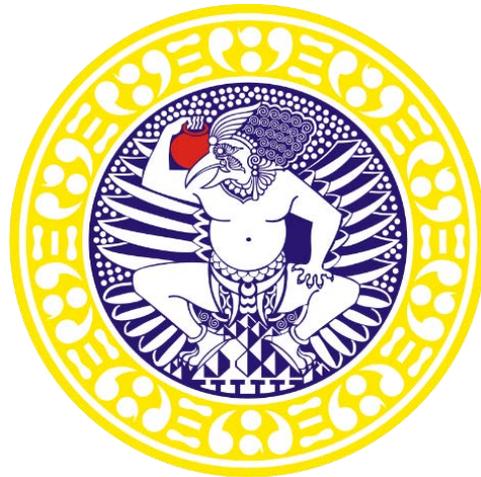


SKRIPSI

PENGARUH MUSIK KLASIK *MOZART ADAGIO FROM DIVERTIMENTO NO. 7* TERHADAP KADAR *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL)* DARAH MENCIT JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIPAPAR STRESOR RENJATAN LISTRIK



Oleh

SARA KARTIKA WIBISONO

NIM 061511133265

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**PENGARUH MUSIK KLASIK *MOZART ADAGIO FROM
DIVERTIMENTO NO. 7* TERHADAP *HIGH DENSITY
LIPOPROTEIN (HDL)* DARAH MENCIT JANTAN
(*Mus musculus*) YANG DIPAPAR STRESOR
RENJATAN LISTRIK**

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh
SARA KARTIKA WIBISONO
NIM 061511133265

Menyetujui
Komisi Pembimbing,



Prof. Dr. Anwar Ma'ruf, drh., M.Kes.

Pembimbing Utama



Dr. Jola Rahmahani, drh., M.Kes.

Pembimbing Serta

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

Pengaruh Musik Klasik *Mozart Adagio From Divertimento No. 7* terhadap Kadar *High Density Lipoprotein (HDL)* Darah Mencit Jantan (*Mus musculus*) yang Dipapar Stressor Renjatan Listrik

tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 23 Oktober 2019



Sara Kartika Wibisono
NIM. 061511133265

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 4 Desember 2019

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua	: Dr. Eduardus Bimo Aksono, drh., M.Kes.
Sekretaris	: Retno Sri Wahjuni, drh., M.Kes.
Anggota	: Dr. Kuncoro Puguh Santoso, drh., M.Kes.
Pembimbing Utama	: Prof. Dr. Anwar Ma'ruf, drh., M.Kes.
Pembimbing Serta	: Dr. Jola Rahmahani, drh., M.Kes.

Telah diuji pada

Tanggal : 16 Desember 2019

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Dr. Eduardus Bimo Aksono, drh., M.Kes.

Anggota : Retno Sri Wahjuni, drh., M.Kes.

Dr. Kuncoro Puguh Santoso, drh., M.Kes.

Prof. Dr. Anwar Ma'ruf, drh., M.Kes.

Dr. Jola Rahmahani, drh., M.Kes.

Surabaya, 23 Oktober 2019

Fakultas Kedokteran Hewan



Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes.

NIP. 195601051986011001

RINGKASAN

High Density Lipoprotein (HDL) adalah lipoprotein berdensitas tinggi, terutama mengandung banyak protein dan sedikit lemak. HDL diproduksi di hati dan usus halus yang berfungsi untuk mengambil kolesterol dan fosfolipid yang ada di dalam darah dan menyerahkannya ke lipoprotein lain untuk diangkut kembali atau dikeluarkan dari tubuh. HDL mengambil kolesterol ekstra dari sel-sel dan jaringan-jaringan untuk kemudian dibawa ke hati, dan menggunakannya untuk membuat cairan empedu atau mendaur ulangnya

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh musik klasik *Mozart Adagio from Divertimento No.7* terhadap kadar *High Density Lipoprotein* (HDL) darah mencit jantan (*Mus musculus*) yang dipapar stresor renjatan listrik. Subyek penelitian ini adalah 24 ekor mencit jantan dengan berat rata-rata 25-30 g. Mencit diambil secara random menjadi 6 perlakuan yaitu kontrol tanpa diberi perlakuan baik stress maupun musik (K1), K2 diberi musik klasik selama 30 menit setiap hari selama 14 hari, K3 diberi musik klasik selama 60 menit setiap hari selama 14 hari, K4 diberi stresor 10 menit setiap hari selama 14 hari, K5 diberi stresor 10 menit dan musik klasik 30 menit setiap hari selama 14 hari, K6 diberi stresor 10 menit dan musik klasik 60 menit setiap hari selama 14 hari. Pada hari ke 15, mencit dipuasakan untuk diambil sampel darah secara intrakardial dan dimasukkan ke dalam tabung *centrifuge* untuk diambil serumnya dan diperiksa kadar HDL dalam darah mencit jantan. Data seluruhnya yang diperoleh kemudian

dianalisa dengan *Analysis of Variant* (ANOVA) pola faktorial RAL dengan tingkat kemaknaan yang dipakai adalah (\bar{p} 0,05).

Hasil penelitian uji statistik ANOVA terhadap kadar HDL yang dipengaruhi pemberian musik klasik *Mozart Adagio From Divertimento No. 7* dengan lama durasi yang berbeda (0 menit, 30 menit dan 60 menit) tidak menunjukkan perbedaan yang nyata (\bar{p} 0,05) yaitu 0,730. Pada uji Duncan, hasil yang diperoleh tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan (\bar{p} 0,05). Rata-rata kadar HDL secara statistik analisis varian dan duncan tidak berbeda nyata. Namun, pada uji rata-rata kadar HDL darah mencit yang diperdengarkan musik klasik memiliki kadar HDL lebih tinggi dibandingkan tidak diperdengarkan musik klasik.

Saran yang dianjurkan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh musik klasik dengan tempo, durasi, dan intensitas suara yang berbeda yang digunakan sebagai terapi stres.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Kehadirat Tuhan Yesus atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengaruh Musik Klasik *Mozart Adagio From Divertimento No. 7* terhadap Kadar *High Density Lipoprotein (HDL)* Darah Mencit Jantan (*Mus musculus*) yang Dipapar Stressor Renjatan Listrik.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Dr. Anwar Ma'ruf, drh., M.Kes. selaku pembimbing utama dan Dr. Jola Rahmahani, drh., M.Kes. selaku pembimbing serta atas saran dan bimbingannya sampai dengan selesainya skripsi ini.

Dr. Eduardus Bimo Aksono Herupradoto, drh., M. Kes. selaku ketua penguji, Retno Sri Wahjuni, drh., M.S. selaku sekretaris penguji dan Dr. Kuncoro Puguh Santoso, drh., M.Kes. selaku anggota penguji.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Orang tua, kakak dan adik-adik saya, Papa R. Didik Wibisono atas bantuan doa, didikan, nasehat, pendanaan dan motivasinya, Mama Maria Melani Widjajanti atas keikhlasan doa dan kasih sayangnya, Kakak saya Puspithaloka Putri Wibisono atas motivasi dan dukungannya, serta adik saya Bagas Wibisono dan Sasi Wibisono atas dukungannya.

Seluruh rekan penelitian, Yoseph Eric, Rahma, Mba Intan, dan Andre yang telah bekerjasama dengan baik dalam penelitian ini.

Sahabat-sahabat saya, Ice Putri, Ummu Nasywah, Rifqa, Sepvian Dewi, Rethasa Ade, Rifki, Mayang, Ajeng, Ansur, Mba Ajeng, Florentina Evelyn dan Eugenia Cita, Vera Willi, Chantika, teman-teman SKK, Athaya, dan lain-lain yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini serta seluruh teman-teman angkatan 2015 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan melimpahkan karunia-Nya sebagai balasan dan kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang Kedokteran Hewan.

Surabaya, Oktober 2019

Penulis