

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PAPARAN SINAR ULTRAVIOLET C TERHADAP
HITUNG JENIS LEUKOSIT PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Nama : Annisa Savitri

NIM : 20070310002

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini ku persembahkan kepada :

Allah SWT yang selalu memberikan kekuatan untuk menghadapi segala cobaan serta selalu memberikan yang terbaik untukku

Kedua orang tuaku, bapak Ir. Natsir Basuki & ibu dr. Fauziah Sp.A., yang selalu menjadi dorongan untukku terus berjuang serta membimbing dalam situasi apapun

Kepada saudaraku, Rizky Amalia, S.T yang selalu mendukung, setia membantu, dan memberi semangat setiap saat

Semua keluarga besar yang selalu siap memberikan dukungan dan bantuan

Semua guru untuk ilmu yang tiada batas

Kepada Arif Setyo Hutomo yang selalu memberi dukungan dan setia mendengar semua keluh kesahku

Semua teman-temanku, yang memberikan warna-warni dalam hidupku. dalam setiap senyum, tawa, tangis, bahagia, dan sedihku

MOTTO

Karena sesungguhnya bersama setiap kesulitan ada kemudahan (QS. Al-Insyirah (94) : 5)

It's never bad if you fall as long as you stand up again
(Chinese Quote)

Success is 99 percent failure (Soichiro Honda)

Pergunakanlah masa sehatmu sebelum masa sakitmu, dan hidupmu untuk matimu (HR. Bukhori)

A pessimist sees the difficulty in every opportunity; an optimist sees the opportunity in every difficulty (Winston Churchill)

It always seems impossible until its done (Nelson Mandela)

Never give up, for that is just the place and time that the tide will turn (Harriet Beecher Stowe)

The difference in winning and losing is most often...not quitting
(Walt Disney)

Barangsiapa menempuh suatu jalan utk mencari ILMU, ALLAH akan memudahkan jalan padanya menuju ke Surga
(HR.Muslim)

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Annisa Savitri
NIM : 20070310002
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT atas hidayah-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah tentang Pengaruh Paparan Sinar Ultraviolet C terhadap Hitung Jenis Leukosit pada Mencit (*Mus musculus*) dapat terselesaikan.

Penulis menyadari, tanpa bantuan dan dukungan dari semua pihak, Karya Tulis ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih pihak-pihak yang turut berperan serta dalam pembuatan Karya Tulis ini. Ucapan terima kasih kepada:

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes. selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. SN Nurul Makiyah S.Si M.Kes., selaku dosen pembimbing.
3. Sri Tasminatun, M.Si., Apt selaku dosen penguji,
4. Ir. Natsir Basuki dan dr. Fauziah, Sp.A. selaku orang tua penulis yang tak kenal lelah memberikan dukungan baik moriil, materiil, maupun spirituil.
5. Rizky Amalia, S.T. selaku kakak penulis yang selalu menemani dalam kebosanan.
6. Amelia Frischananta dan Caesar Ahmad Tidel selaku rekan satu tim yang selalu rela meluangkan waktu dan tenaganya untuk penelitian.
7. Mas Ari, Mbak Dede dan Mbak Rere yang membagikan ilmu selama penelitian.
8. Arif Setyo Hutomo untuk kesabarannya selama ini.
9. Teman-teman : Anya, Shasa, Aris, Tifa, Diska, Firma, Antok, Agit, Mamo, Ami, Pita, Irma, Fryzka, Adit, Prima, Boy, Ayu, Rendra, Mas Dewa, Mbak Aul, Mas Tejo, Bang Harles, Kak Indah untuk bahagia, sedih, tawa, dan tangisnya selama ini.
10. Mas Eko, pak Andy dan pak Jamhari yang selalu rela direpotkan.
11. Teman-teman KU UMY angkatan 2007, semoga kita selalu kompak.
12. Seluruh pihak dosen, asisten dosen, dan karyawan yang telah menjalin tali silaturahmi dengan penulis selama di FKIK UMY, mohon ikhlaskan segala

13. Semua pihak yang tidak mungkin tersebutkan namanya satu persatu, terima kasih atas kerjasamanya selama penelitian ini.

kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis yang menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga penelitian tentang Pengaruh Paparan Sinar Ultraviolet C terhadap Hitung Jenis Leukosit pada Mencit (*Mus musculus*)

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rata-Rata Jumlah Jenis Leukosit pada Masing-masing Kelompok	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Mencit betina umur 12 minggu.....	21
Gambar 2. Kotak lampu UV C	22
Gambar 3. Proses Penyinaran Mencit Tiap Kelompok Dalam Kotak Lampu UVC..	23
Gambar 4. Grafik Perbandingan antara Kelompok Kontrol dan Perlakuan yang Menunjukkan Kadar Basofil antar Kelompok.....	25
Gambar 5. Grafik Perbandingan antara Kelompok Kontrol dan Perlakuan yang Menunjukkan Kadar Eosinofil antar Kelompok.....	25
Gambar 6. Grafik Perbandingan antara Kelompok Kontrol dan Perlakuan yang Menunjukkan Kadar Neutrofil Batang antar Kelompok.....	26
Gambar 7. Grafik Perbandingan antara Kelompok Kontrol dan Perlakuan yang Menunjukkan Kadar Neutrofil Segmen antar Kelompok.....	26
Gambar 8. Grafik Perbandingan antara Kelompok Kontrol dan Perlakuan yang Menunjukkan Kadar Monosit antar Kelompok.....	27
Gambar 9. Grafik Perbandingan antara Kelompok Kontrol dan Perlakuan yang Menunjukkan Kadar Limfosit antar Kelompok.....	27