



# TATALAKSANA PEMBERIAN GLIBENCLAMIDE DAN PENGUKURAN KADAR GULA DARAH PADA TIKUS PERCOBAAN DI RSHP FKH IPB

LEONITA FIRDAUS ZAHRA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan Laporan Akhir yang berjudul Tatalaksana Pemberian Glibenclamide dan Pengukuran Kadar Gula Darah Pada Tikus Percobaan di RSHP FKH IPB adalah benar karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau berasal dari karya yang diterbitkan dari penulis lain yang telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian Laporan Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulisan saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021

*Leonita Firdaus Zahra*  
J3P118052



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

LEONITA FIRDAUS ZAHRA. Tatalaksana Pemberian Glibenclamide dan Pengukuran Kadar Gula Darah Pada Tikus Percobaan di RSHP FKH IPB. *Procedures for Administering Glibenclamide and Measuring Blood Sugar Levels in Experimental Rats at RSHP FKH IPB*. Dibimbing oleh RR. SOESATYORATIH

Tikus Putih (*Ratus norvegicus*) merupakan hewan yang banyak dipilih sebagai hewan coba. Tikus yang sering digunakan adalah tikus putih (*Rattus sp.*) karena telah diketahui sifat-sifatnya dan mudah dipelihara (Malole dan Pramono 1989). Penggunaan tikus sebagai hewan percobaan didasari atas pertimbangan ekonomis dan kemampuan hidup tikus 2-3 tahun dengan lama reproduksi 1 tahun.

Topik Laporan Akhir diambil di Rumah Sakit Hewan Pendidikan IPB yang beralamat di Jl. Agatis, Kec. Dramaga, Kab. Bogor, Jawa Barat, Indonesia. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 1 Maret s/d 31 Maret 2021. Teknik pengumpulan data yang dilakukan menggunakan data primer dan data sekunder. Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dengan melakukan pengamatan dan observasi di lapangan mengenai pemeliharannya mencakup sanitasi, perkandangan, pemberian pakan, dan pencegahan penyakit. Data pendukung diperoleh dengan cara mengumpulkan data dari studi literatur mengenai tentang tikus serta data yang berasal dari dokumentasi pribadi.

Glibenclamide/glyburide adalah obat untuk mengendalikan kadar gula darah yang tinggi pada DM2. Saat mengalami diabetes tipe 2, tubuh tidak dapat menggunakan dan menyimpan glukosa (gula) dengan baik. Akibatnya, kadar glukosa di dalam aliran darah meningkat. Glibenclamide bekerja dengan merangsang tubuh untuk memproduksi lebih banyak insulin dari biasanya untuk mengikat glukosa dalam aliran darah.

Kata kunci : Glibenclamide, kadar gula darah dan tikus.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, Tahun 2021

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **TATALAKSANA PEMBERIAN GLIBENCLAMIDE DAN PENGUKURAN KADAR GULA DARAH PADA TIKUS PERCOBAAN DI RSHP FKH IPB**

**LEONITA FIRDAUS ZAHRA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Drh Tetty Barunawati Siagian, MSi

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul laporan : Tatalaksana Pemberian Glibenclamide dan Pengukuran Kadar Gula Darah Pada Tikus Percobaan di RSHP FKH IPB

Nama : Leonita Firdaus Zahra

NIM : J3P118052

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Drh. Rr. Soesatyoratih, MSi



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies  
Diketahui oleh

Ketua Program Studi :  
Drh Henny Endah Anggraeni, MSc  
NPI. 201807197208122001



Dekan Sekolah Vokasi :  
Dr Ir Arief Darjanto, MEc  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 17 Juli 2021

Tanggal Lulus :

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.