

**STATUS KESEHATAN *STRAY CAT* (*Felis catus*) MELALUI  
PEMERIKSAAN FUNGSI FAAL HATI (SGPT & SGOT) DI  
PASAR KECAMATAN TEGALSARI KOTA SURABAYA**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**NICODEMOS BORGES LONAI**  
**NPM. 16820088**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2020**

**STATUS KESEHATAN *STRAY CAT* (*Felis catus*) MELALUI  
PEMERIKSAAN FUNGSI FAAL HATI (SGPT & SGOT) DI  
PASAR KECAMATAN TEGALSARI KOTA SURABAYA**

**SKRIPSI**

Skripsi ini ditujukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

**NICODEMOS BORGES LONAI**  
**NPM. 16820088**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**STATUS KESEHATAN *STRAY CAT (Felis catus)* MELALUI PEMERIKSAAN FUNGSI FAAL HATI (SGPT & SGOT) DI PASAR KECAMATAN TEGALSARI KOTA SURABAYA**

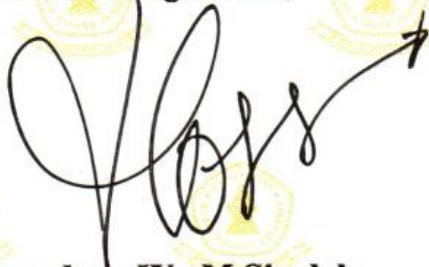
Oleh:

**NICODEMOS BORGES LONAI**  
**NPM. 16820088**

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



**Roeswandono W., M.Si., drh.,**

Pembimbing Pendamping,



**Era Hari Mudji M.Vet.,drh.,**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., drh.,**

Tanggal: 24 Juni 2020

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **NICODEMOS BORGES LONAI**

NPM : **16820088**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Status Kesehatan *Stray Cat (Felis catus)* Melalui Pemeriksaan Fungsi Faal Hati (SGPT & SGOT) di Pasar Kecamatan Tegalsari Kota Surabaya**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 24 juni 2020.

Tim Penguji  
Ketua,



**Roeswandono W., M.Si., drh.,**

Anggota



**Era Hari Mudji M.Vet., drh.,**



**Lailia Dwi K. Wardhani M.Si. drh.,**

# **STATUS KESEHATAN *STRAY CAT (FELIS CATUS)* MELALUI PEMERIKSAAN FUNGSI FAAL HATI (SGPT & SGOT) DI PASAR KECAMATAN TEGALSARI KOTA SURABAYA**

**Nicodemos Borges Lonai**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status kesehatan *stray cat* di pasar Kecamatan Tegalsari kota Surabaya melalui pemeriksaan fungsi faal hati SGOT dan SGPT. Penelitian ini menggunakan 30 *stray cat*, kemudian diambil serum tepatnya di Kecamatan Tegalsari yaitu pasar Kembang, pasar Keputran Selatan dan pasar Keputran Utara masing-masing pasar dapat diambil serum darah pada 10 *Stray cat*. Uji fungsi faal hati menggunakan serum darah berupa kadar SGOT dan SGPT. Hasil analisis data SGOT dan SGPT dinyatakan berbeda nyata untuk tiga pasar (pasar Keputran Selatan, pasar Keputran Utara dan pasar Kembang). Hasil SGOT dan SGPT sangat tinggi dari tiga pasar, rata-rata lebih dari nilai normal, kadar SGOT dan SGOT paling tinggi di pasar Keputran Selatan dibanding pasar Keputran Utara dan pasar Kembang, status kesehatan *stray cat* di Kecamatan Tegalsari kota Surabaya melihat secara fisik sehat akan tetapi fungsi hati sangat bermasalah, setelah analisis data penelitian *stray cat* di pasar Kecamatan Tegalsari dinyatakan tidak sehat. Hasil analisis data didapatkan nilai rata-rata SGOT pada *stray cat* di pasar Keputran selatan  $79,0 \pm 50,3 \mu/l$ , pasar Keputran utara  $47,7 \pm 12,3 \mu/l$  dan pasar Kembang  $43,8 \pm 12,9 \mu/l$  dan nilai rata-rata SGPT pada *stray cat* di pasar Keputran Selatan  $119,9 \pm 83,6 \mu/l$ , pasar Keputran Utara  $103,9 \pm 40,6 \mu/l$  dan pasar Kembang  $98,0 \pm 48,7 \mu/l$ . dalam penelitian ini nilai SGOT *stray cat* di tiga pasar dapat berbeda nyata sedangkan nilai SGPT tidak ada perbedaan nyata.

**Kata kunci:** *Stray cat*, status kesehatan, SGOT, SGPT.

**STRAY CAT (*FELIS CATUS*) HEALTH STATUS THROUGH EXAMINATION  
ON PHYSIOLOGY LIVER FUNCTION (AST AND ALT) IN TEGALSARI  
SUB-DISTRICT MARKET, SURABAYA CITY**

**Nicodemos Borges Lonai**

**ABSTRACT**

This study aims to determine *stray cat* health status in Tegalsari Subdistrict market, Surabaya city by examining the physiology of liver function AST and ALT. This research uses 30 *stray cat*, then taken blood serum precisely in Tegalsari District market, namely pasar Kembang, pasar Keputran Selatan and pasar Keputran Utara, each market can take blood serum from 10 *stray cat*. Liver function test uses blood serum AST and ALT form levels. The results of the AST and ALT data analysis are stated to be significantly different for the three markets (pasar Kembang, pasar Keputran Selatan and pasar Keputran Utara). AST and ALT results are very high from three markets on average more than normal values, the AST and ALT levels are very high in pasar Keputran Selatan compared to pasar Keputran Utara and pasar Kembang, the *stray cat* health status in Tegalsari Subdistrict, Surabaya sees physically healthy but the liver function is very problematic, after analyzing *stray cat* research data in Tegalsari subdistrict market it was declared not healthy. The results of data analysis obtained the average value of AST on the *stray cat* in pasar Keputran Selatan  $79.0 \pm 50.3 \mu/l$ , pasar Keputran Utara  $47.7 \pm 12.3 \mu/l$  and pasar Kembang  $43.8 \pm 12.9 \mu/l$  and the average value of ALT in *stray cat* in pasar Keputran Selatan  $119.9 \pm 83.6 \mu/l$ , pasar Keputran Utara  $103.9 \pm 40.6 \mu/l$  and pasar Kembang  $98.0 \pm 48.7 \mu/l$ . in this study the AST *stray cat* values in three markets could be significantly different while the ALT values were not significantly different.

**Keywords:** *Stray cat*, health status, AST, ALT.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **NICODEMOS BORGES LONAI**

NPM : 16820088

Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma, Surabaya

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **Status Kesehatan *Stray cat (Felis catus)* Melalui Pemeriksaan Fungsi Faal Hati (SGPT & SGOT) Di Pasar Kecamatan Tegalsari Kota Surabaya.**

Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengolahnya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 24 Juni 2020

Yang menyatakan

  
(Nicodemus Borges Lonai)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Status kesehatan *stray cat (Felis catus)* melalui pemeriksaan fungsi faal hati (SGPT & SGOT) di Pasar Kecamatan Tegalsari Kota Surabaya”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S., MM., drh., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Roeswandono W., M.S., drh., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.



4. Era Hari M. Restijono, M.Vet., drh., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Lailia Dwi K. Wardhani M.Si. drh., selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
7. Orang tua, dan keluarga besar saya “LONAI” yang sudah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat, sehingga penulisan skripsi ini selesai.
8. Tim kerja saya Klinik Hewan K and P, Bali Veterinary Clinic, Klinika Veterinaria DELTA LOVE dan Dili Veterinary Clinic yang sudah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat, sehingga penulisan skripsi ini selesai.
9. Semua teman-teman yang sudah mendoakan, memberi semangat dan membantu sehingga penulisan skripsi ini selesai Sirilus Hermanto Trimarni, Rikardo Antonio Tage, Patrianus Tomi, Dzaki Wiranda Pratama, Martinus Crescentis Marto dan teman-teman lainnya.
10. Keluarga Besar Minat Profesi Avian Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang selalu memberikan semangat, doa dan bantuan yang “Kreatif, Solid, Aktif”.
11. Teman teman seperjuangan dan kolega FKH UWKS 2016 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih dukungannya selama ini.

Kepada semua pihak yang telah membantu saya selama ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan melimpahkan rahmat serta karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu saya dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Akhirnya, saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat saya harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 24 Juni 2020

Penulis,

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah .....	2
1.3. Tujuan penelitian .....	2
1.4. Manfaat penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Kucing.....	4
2.1.1. Kucing domestik .....	4
2.1.2. <i>Stray cat</i> .....	5
2.1.3. Kehidupan <i>stray cat</i> .....	9
2.1.4. Habitat <i>stray Cat</i> .....	10
2.1.5. Makanan yang di konsumsi <i>stray cat</i> .....	10
2.2. Pengertian umum pasar tradisional .....	12
2.3. Pasar Tradisional di kota Surabaya.....	13
2.3.1. Kondisi geografis pasar Kembang (Wonorejo) .....	14
2.3.2. Kondisi geografis pasar Keputran Selatan.....	15
2.3.3. Kondisi geografis pasar Keputran Utara.....	16
2.4. Hati .....	18
2.4.1. Fungsi hati.....	18
2.4.2. Enzim yang terdapat dalam organ hati .....	20

2.5. Darah.....	21
2.6. Serum.....	22
2.6.1. <i>Serum Glutamat Piruvat Transminase (SGPT)</i> .....	23
2.6.2. <i>Serum Glutamic Oksaloasetic Transaminase (SGOT)</i> . ....	24
<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>25</b>
3.1. Lokasi dan waktu .....	25
3.2. Materi penelitian .....	25
3.2.1. Alat penelitian.....	25
3.2.2. Bahan penelitian .....	25
3.3. Metode penelitian.....	25
3.3.1. Jenis penelitian.....	25
3.3.2. Variabel penelitian .....	26
3.3.3. Prosedur penelitian .....	26
3.3.4. Pengambilan sampel .....	26
3.3.5. Teknik pemeriksaan SGPT dan SGOT.....	27
3.4. Kerangka operasional.....	28
3.5. Analisa data.....	28
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1. Hasil penelitian .....	29
4.1.1. Nilai SGOT .....	29
4.1.2. Nilai SGPT.....	30
4.2. Pembahasan.....	30
4.2.1. <i>Serum Glutamic Okaloasetic Transaminase (SGOT)</i> .....	31
4.2.2. <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT)</i> .....	32
4.2.3. Status kesehatan <i>stray cat (Felis catus)</i> melalui pemeriksaan fungsi faal hati (SGPT & SGOT) di pasar Kecamatan Tegalsari .....	33
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>36</b>
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR TABEL

Table 2.1: Nilai normal SGPT dan SGOT .....	24
Table 4.1: Nilai rata-rata SGOT <i>Stray cat</i> di pasar Kembang, pasar Keputran Selatan dan pasar Keputran Utara .....	29
Tabel 4.2: Nilai rata-rata SGPT <i>Stray cat</i> di pasar Kembang, pasar Keputran Selatan dan pasar Keputran Utara .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : <i>Stray cat</i> .....	9
Gambar 2.2 : <i>Stray cat</i> makan makanan dari sampah.....	11
Gambar 2.3 : Pasar Kembang.....	14
Gambar 2.4 : Pasar Keputran Selatan .....	16
Gambar 2.5 : Pasar Keputran Utara .....	17
Gambar 3.1 : kerangka operasional penelitian .....	28
Gambar 4.1 : Diagram nilai SGOT pada <i>stray cat</i> di pasar Kemabang, pasar Keputran Selatan dan pasar Keputran Utara .....	29
Gambar 4.2 : Diagram nilai SGPT pada <i>stray cat</i> di pasar Kemabang, pasar Keputran Selatan dan pasar Keputran Utara. ....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Hasil pemeriksaan laboratorium nilai SGOT <i>stray cat</i> .....	40
Lampiran 2: Hasil analisis data SGOT.....	41
Lampiran 3: Hasil pemeriksaan laboratorium nilai SGPT <i>stray cat</i> .....	43
Lampiran 4: Hasil analisis data SGPT .....	44
Lampiran 5: Pemeriksaan fisik pada <i>stray cat</i> di pasar Kembang.....	46
Lampiran 6: Pemeriksaan fisik pada <i>stray cat</i> di pasar Keputran Selatan.....	48
Lampiran 7: Pemeriksaan fisik pada <i>stray cat</i> di pasar Keputran Utara.....	50
Lampiran 8: Dukumen penelitian <i>stray cat</i> .....	52
Lampiran 9: Hasil pemeriksaan serum di Laboratorium Klinik “PACAR” .....	53
Lampiran 10: Surat keterangan penelitian K and P Clinic.....	83