

## KARYA TULIS ILMIAH

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sosor Bebek (*Kalanchoe pinnata*) Terhadap Angka Sel Limfosit Pada Proses Penyembuhan Luka Bekas Pencabutan Gigi Marmut (*Cavia cobaya*) Jantan**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

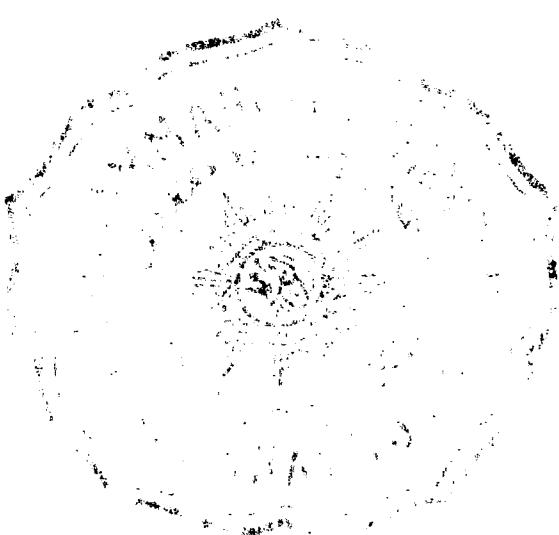
**Nama : Ardhy Nugrahanto Wokas  
No. Mahasiswa : 20050340027**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2009**

## 10. 10. 1970 - 10. 11. 1970

10. 10. 1970 - 10. 11. 1970  
The following is a list of the species observed during the period from 10. 10. 1970 to 10. 11. 1970.

10. 10. 1970 - 10. 11. 1970  
The following is a list of the species observed during the period from 10. 10. 1970 to 10. 11. 1970.



## 10. 10. 1970 - 10. 11. 1970

The following is a list of the species observed during the period from 10. 10. 1970 to 10. 11. 1970.

10. 10. 1970 - 10. 11. 1970  
The following is a list of the species observed during the period from 10. 10. 1970 to 10. 11. 1970.

## **HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sosor Bebek (*Kalanchoe pinnata*)  
Terhadap Angka Sel Limfosit Pada Proses Penyembuhan Luka Bekas  
Pencabutan Gigi Marmut (*Cavia cobaya*) Jantan**

**Disusun oleh :**

**Nama**

**Ardhy Nugrahanto Wokas**

**No. Mahasiswa**

**20050340027**

**Yogyakarta, 29 April 2009**



Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ketua Program Studi Kedokteran Gigi  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

**Saya yang bertanda tangan di bawah ini**

**Nama : Ardhy Nugrahanto Wokas**

**NIM : 20050340027**

**Program studi : Pendidikan Dokter Gigi**

**Fakultas : Kedokteran**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-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 yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil

*Journal of the Royal Statistical Society, Series B (Statistical Methodology)* 2013, Vol. 80, No. 3, pp. 423–446

[View all posts by \*\*John\*\*](#) [View all posts in \*\*Uncategorized\*\*](#)

2. *Urticaria* (urticaria)

On 20th April 1917, the British First Army, under General Sir Douglas Haig, had begun its final assault on the Hindenburg Line, which had been held by the Germans since November 1916. The British had suffered heavy losses in the first two days of the attack, but had managed to capture the town of Villers-Bretonneux on 24th April. The Germans had responded by launching a counter-attack on 25th April, which had been repelled by the British. The British had also captured the town of Bapaume on 26th April. The British had suffered heavy losses in the first two days of the attack, but had managed to capture the town of Villers-Bretonneux on 24th April. The Germans had responded by launching a counter-attack on 25th April, which had been repelled by the British. The British had also captured the town of Bapaume on 26th April.

For the first time in history, the world's leading powers have agreed to a set of rules that will govern their relations in the 21st century.

#### ANSWERING THE QUESTIONS

150-170 nm

and  $\mathcal{D}_1$  ( $\mathcal{D}_2$ ) is a  $\mathbb{Z}$ -algebra ( $\mathbb{Z}/q\mathbb{Z}$ -algebra).

## **MOTTO**

**Kedewasaan adalah ketika kamu tahu  
Kapan dan dimana bisa bersikap tidak dewasa**

**“It’s definitely a dream come true to be recognized.  
But, it’s also a lot of hard work and can be draining.**

**“To learn to succeed,  
you must learn to fail”**

**“ I don’t want take fame for granted  
because that is when you start to think  
you are better than every one else.  
That is when you start thinking  
you are someone that you are not”**

the first time, the results of the present study are presented in a form which makes it possible to compare them directly with those of previous workers.

#### 2. THEORETICAL CONSIDERATIONS

##### 2.1. The effect of temperature on the rate of diffusion

$$\begin{aligned} \text{Rate of diffusion} &= k \cdot D \cdot C_{\text{ext}} \\ &= k \cdot D \cdot \frac{C_{\text{ext}}}{(1 + \frac{k}{D} \cdot t)^{\frac{1}{2}}} \\ &\propto \frac{1}{(1 + \frac{k}{D} \cdot t)^{\frac{1}{2}}} \end{aligned}$$

where  $k$  is the rate constant,  $D$  is the diffusion coefficient,  $C_{\text{ext}}$  is the concentration of the solute at the surface, and  $t$  is the time.

The effect of temperature on the rate of diffusion can be expressed by the Arrhenius equation:

$$\ln \left( \frac{k_2}{k_1} \right) = \frac{E_a}{R} \left( \frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2} \right)$$

where  $k_1$  and  $k_2$  are the rate constants at temperatures  $T_1$  and  $T_2$ , respectively, and  $E_a$  is the activation energy.

The activation energy for the diffusion of water through polyethylene has been reported to be approximately 10.5 kcal/mole.

The effect of temperature on the rate of diffusion can also be expressed by the equation:

$$\ln \left( \frac{k_2}{k_1} \right) = \frac{R}{E_a} \left( T_2 - T_1 \right)$$

where  $k_1$  and  $k_2$  are the rate constants at temperatures  $T_1$  and  $T_2$ , respectively, and  $E_a$  is the activation energy.

The activation energy for the diffusion of water through polyethylene has been reported to be approximately 10.5 kcal/mole.

The effect of temperature on the rate of diffusion can also be expressed by the equation:

$$\ln \left( \frac{k_2}{k_1} \right) = \frac{R}{E_a} \left( T_2 - T_1 \right)$$

where  $k_1$  and  $k_2$  are the rate constants at temperatures  $T_1$  and  $T_2$ , respectively, and  $E_a$  is the activation energy.

The activation energy for the diffusion of water through polyethylene has been reported to be approximately 10.5 kcal/mole.

The effect of temperature on the rate of diffusion can also be expressed by the equation:

$$\ln \left( \frac{k_2}{k_1} \right) = \frac{R}{E_a} \left( T_2 - T_1 \right)$$

where  $k_1$  and  $k_2$  are the rate constants at temperatures  $T_1$  and  $T_2$ , respectively, and  $E_a$  is the activation energy.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang sederhana ini kupersembahkan kepada :

**Allah SWT**  
Atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya

**Nabi Muhammad SAW**  
Atas segala ajaran-ajarannya

**Ayah Ibrahim Muhammad Harris Wokas, S.Sos**  
**dan**  
**Ibunda Dra. Sri Margani Oetami, S.A**  
Atas segala do'a dan dukungan yang tidak terhingga disetiap  
kesempatan

**Dosen Pembimbing KTI drg. Ana Medawati, M.Kes**  
Atas bimbingan dan didikannya

**Effy Karlinasari**

77.3-20738439 (1962-1971)

Planned and designed by architect James L. Dickey, Inc.

TYPE AREA

Exhibit 10 - Map showing location of Type Area

TYPE DESCRIPTION

Proprietary

Proprietary consists of a double deck bridge

over

the Missouri River at the mouth of the

Missouri River, approximately one-half mile upstream from the

dam site.

Proprietary consists of a double deck bridge

over the Missouri River at the mouth of the

Proprietary

Proprietary consists of a double deck bridge

over the Missouri River at the mouth of the

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sosor Bebek (*Kalanchoe Pinnata*) Terhadap Angka Sel Limfosit Pada Proses Penyembuhan Luka Bekas Pencabutan Gigi Marmut (*Cavia Cobaya*) Jantan**”. Serta shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Sadar akan keterbatasan kemampuan penulis, tentunya Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Dengan demikian saran dan kritik yang konstruktif dari para sejawat akan kami terima dengan ikhlas dan lapang dada. Dengan segala kekurangannya penulis tetap berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini ada manfaatnya bagi para pembaca dan Alhamdulillah apabila dapat memberi kontribusi bagi karya tulis yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberi kesempatan pendidikan pada penulis.
2. Prof. DR. Drg. Sudibyo, SU,Sp. Perio (K), selaku Kepala Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah, yang telah banyak memberikan bimbingan dan didikan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
4. Seluruh dosen Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas

Journal of Management Education, Vol. 35(9), 2011, pp. 1211-1234  
Copyright © 2011 by Sage Publications

For the first time, the U.S. EPA has issued a final rule under the CAA that limits the amount of mercury emitted from power plants.

For more information about the project, visit [www.earthobservatory.nasa.gov](http://www.earthobservatory.nasa.gov).

For more information about the U.S. Fish and Wildlife Service's efforts to protect the spotted owl, visit [www.fws.gov](http://www.fws.gov).

Figure 1. The effect of the number of nodes on the performance of the proposed algorithm.

The following table gives the results of the experiments made at the University of Michigan, and shows the effect of the different methods of treatment on the growth of the larvae.

卷之三

19. 1990-01-01 1990-01-01 1990-01-01 1990-01-01 1990-01-01 1990-01-01

1. *Leucosia* *leucostoma* *lutea* *luteola* *luteola* *luteola* *luteola* *luteola*

5. Kedua orang tua penulis, Ibrahim Muhammad Harris Wokas, S.Sos dan Dra. Sri Margani Oetami, S.A yang selalu memberikan do'a dan dukungan yang tidak terhingga disetiap kesempatan.
6. Effy Karlinasari yang telah mendampingi dan selalu memberikan semangat dikala penulis dalam keadaan lesu dan malas.
7. Mommy, Mira, Icka, Supre, Tia sebagai sahabat-sahabat penulis yang selalu ada saat penulis butuhkan.
8. Teman-teman sejawat di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang senantiasa memberikan semangat pada penulis.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari benar bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini benar-benar dapat bermanfaat bagi semua pihak.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 29 April 2009

Penulis

erst nach der 10. und 11. Beobachtung auftritt, während die anderen beiden mit dem 1. und 2. Beobachtung auftraten. Die Beobachtungen sind hierbei so geordnet, dass sie die zeitliche Abfolge der Vorgänge wiedergeben. Es ist zu beachten, dass die Beobachtungen nicht in einem einzigen Tag, sondern über einen längeren Zeitraum hinweg durchgeführt wurden. Die Beobachtungen sind in folgender Reihenfolge angegeben:

1. Beobachtung: Der Anfang des Vorganges wird durch eine Reihe von kurzen, heftigen Schlägen auf den Boden markiert. Diese Schläge sind sehr kräftig und haben eine hohe Frequenz.

2. Beobachtung: Ein leises Rauschen beginnt sich zu verstärken und breitet sich aus. Dieses Rauschen ist ein kontinuierliches Geräusch, das von einem niedrigen Ton zu einem höheren Ton übergeht.

3. Beobachtung: Das Rauschen nimmt weiter zu und wird zu einem lauten, unregelmäßigen Geräusch. Es ist schwer zu definieren, was genau passiert, aber es scheint, als ob die Schwingungen des Bodens verstärkt werden.

4. Beobachtung: Das Rauschen erreicht seinen Höhepunkt und beginnt dann wieder abzunehmen. Es wird wieder ein leises Rauschen, das langsam verschwindet.

5. Beobachtung: Der Vorgang endet wieder mit einer Reihe von kurzen, heftigen Schlägen auf den Boden.

## Ergebnisse

### Wiederholung

## **DAFTAR ISI**

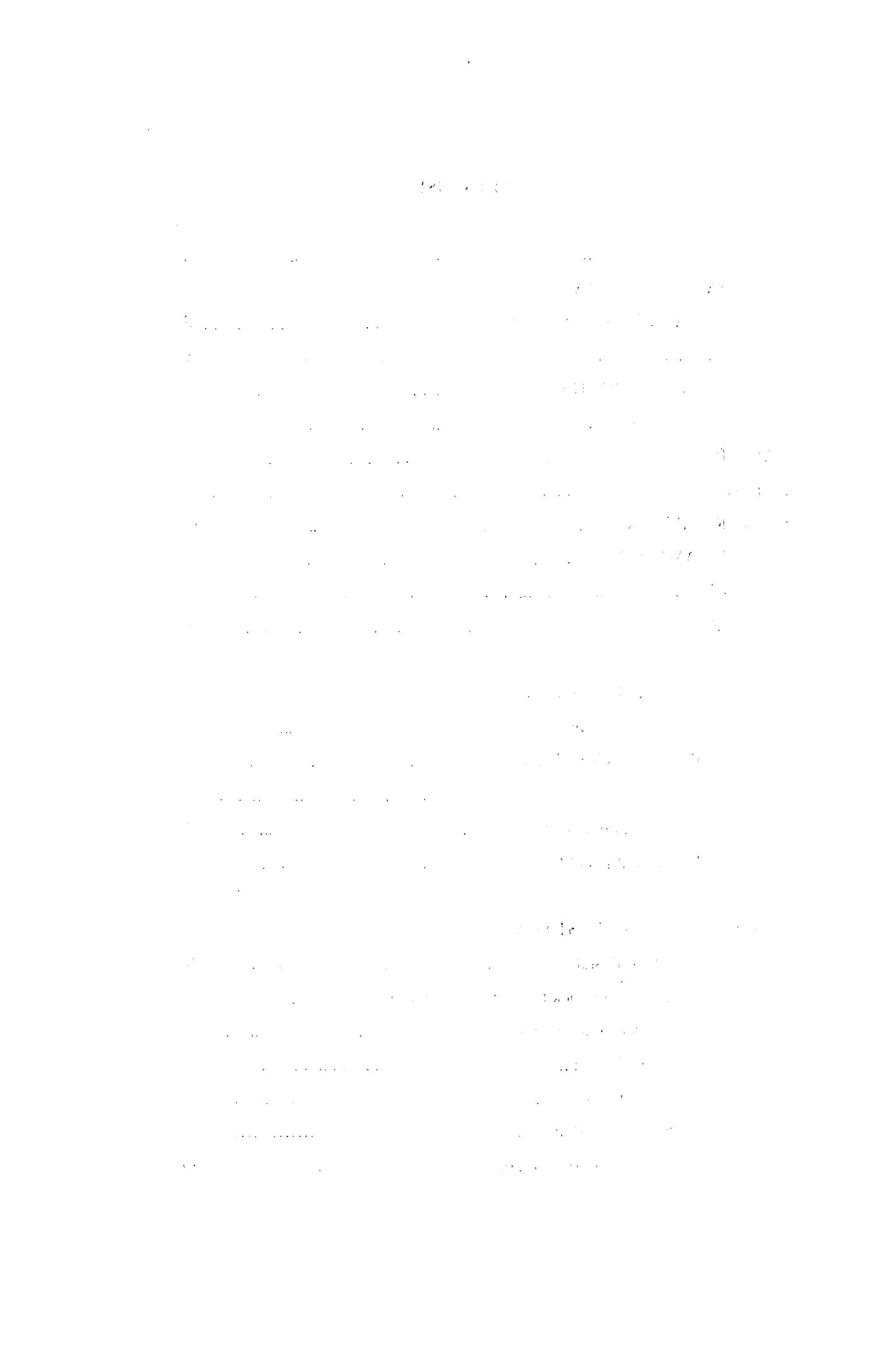
	Hal
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

A. Telaah Pustaka .....	8
1. Sosor bebek ( <i>Kalanchoe pinnata</i> ) .....	8
2. Pencabutan Gigi .....	11
3. Inflamasi .....	14
4. Limfosit.....	21
5. Ekstrak dan Ekstraksi.....	27



B. Landasan Teori .....	32
C. Kerangka Konsep .....	33
D. Hipotesis .....	34

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Desain Penelitian .....	35
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
1. Tempat Penelitian .....	35
2. Waktu Penelitian .....	36
C. Subyek Penelitian .....	36
D. Identifikasi Variable Penelitian dan Definisi Operasional ....	36
1. Identifikasi veriable penelitian.....	36
2. Definisi operasional.....	37
E. Instrumen Penelitian .....	39
F. Cara Kerja .....	40
G. Analisis Data .....	44
H. Kerangka Penelitian.....	45

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian.....	46
B. Pembahasan .....	53

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	60
B. Saran .....	61

the first time, the author has been able to find a specimen which is clearly recognisable as belonging to the genus *Leptostoma*. The species described here is the first record of the genus from South America.

The author wishes to thank Dr. J. C. Gómez, Director of the Museo Nacional de Historia Natural, Bogotá, Colombia, for permission to study the material used in this paper; Dr. R. L. Mound, Department of Entomology, University of Cambridge, for identification of the British material; and Dr. J. C. Gómez, Dr. A. Gómez, and Dr. J. Gómez, Museo Nacional de Historia Natural, Bogotá, Colombia, for their help in the preparation of the figures.

This work was supported by grants from the National Science Foundation (GA-1300) and the National Research Council of Colombia (C-100).

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1: Tipe Sel dan Fungsi.....	21
Tabel 2: Hasil Perhitungan Angka Limfosit.....	47
Tabel 3: Uji Normalitas pada Kelompok Hari.....	48
Tabel 4: Uji Normalitas pada Kelompok Perlakuan.....	49
Tabel 5: Uji Lavene's dengan Variansi Kesalahan.....	50
Tabel 6: Uji Pengaruh Tiap Variable Penelitian.....	51
Tabel 7: Uji Anova Two-Way.....	52

## REFERENCES AND NOTES

[1] J. L. Dickey, *J. Math. Phys.*, **5**, 424 (1964).

[2] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 264**, 249 (1961); *ibid.*, **A 266**, 249 (1962).

[3] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 267**, 243 (1962).

[4] J. L. Dickey, *J. Math. Phys.*, **5**, 424 (1964); *ibid.*, **6**, 424 (1965).

[5] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 268**, 243 (1962).

[6] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 269**, 243 (1963).

[7] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 270**, 243 (1963).

[8] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 271**, 243 (1963).

[9] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 272**, 243 (1963).

[10] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 273**, 243 (1963).

[11] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 274**, 243 (1963).

[12] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 275**, 243 (1963).

[13] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 276**, 243 (1963).

[14] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 277**, 243 (1963).

[15] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 278**, 243 (1963).

[16] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 279**, 243 (1963).

[17] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 280**, 243 (1963).

[18] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 281**, 243 (1963).

[19] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 282**, 243 (1963).

[20] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 283**, 243 (1963).

[21] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 284**, 243 (1963).

[22] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 285**, 243 (1963).

[23] J. L. Dickey, *Proc. Roy. Soc. (London)*, **A 286**, 243 (1963).

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1: Skema Kerangka Konsep.....	33
--------------------------------------	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian**

**Lampiran 2. Rangkaian uji *Two-way Anova***

**Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian dan Bebas**

**Tanggungan di LPPT UGM**