

## DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PRAKATA .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xiii
 BAB I. PENGANTAR .....	 1
1. Latar belakang .....	1
2. Tinjauan pustaka .....	1
a. Tanaman <u>Andrographis paniculata</u> Nees .....	 1
b. Pengaruh obat antipiretika ter- hadap demam .....	 3
3. Hipotesa .....	7
4. Rencana kerja .....	7
 BAB II. CARA PENELITIAN .....	 8
1. Pembuatan infus <u>Andrographis pani-</u> <u>culata</u> Nees .....	 8
a. Pengeringan daun .....	8
b. Pembuatan infus .....	8
2. Pembuatan suspensi acetosal .....	9
3. Penelitian farmakologis .....	9
 BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	 12
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	 16
 DAFTAR PUSTAKA .....	 17
 GAMBAR .....	 19
 TABEL .....	 36
 LAMPIRAN .....	 51
- Gambar tanaman <u>Andrographis panica-</u> <u>ta</u> Nees .....	 52
- Gambar alat (telethermometer) .....	53





- Contoh perhitungan %normal temperatur dan standard error.....	54
- Contoh perhitungan " t " test antara dua kelompok hasil percobaan.....	55
- Surat keterangan dari Seksi Sistematis Tumbuh-tumbuhan Fakultas Biologi UGM Yogyakarta.....	58
- Surat keterangan dari P.T. Air Mancur Palur Surakarta.....	59





## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur kimia andrographolide.....	2
2. Struktur kimia acetosal.....	6
3. Efek 1 ml infus Sambilata 5% per oral pada temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5% sub kutan. Infus diberikan 2 jam setelah penyuntikan pepton.....	20
4. Prosen normal temperatur badan mencit demam karena pengaruh 1 ml infus Sambilata 5% per oral. Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam setelah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat.....	21
5. Efek 1 ml infus Sambilata 10% per oral pada temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5% sub kutan. Infus diberikan 2 jam setelah penyuntikan pepton.....	22
6. Prosen normal temperatur badan mencit demam karena pengaruh 1 ml infus Sambilata 10% per oral. Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam setelah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat.....	23
7. Efek 1 ml infus Sambilata 20% per oral pada temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5% sub kutan. Infus diberikan 2 jam setelah penyuntikan pepton.....	24
8. Prosen normal temperatur badan mencit demam karena pengaruh 1 ml infus Sambilata 20% per oral. Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam se-	



- telah penyuntikan pepton,sebelum pembe-  
rian obat..... 25
9. Efek 1 ml infus Sambilata 40% per oral  
pada temperatur badan mencit yang dibu-  
at demam dengan penyuntikan 1 ml pepton  
5% sub kutan.Infus diberikan 2 jam sete-  
lah penyuntikan pepton..... 26
10. Prosen normal temperatur badan mencit  
demam karena pengaruh 1 ml infus Sambi-  
lata 40% per oral.Yang disebut normal a-  
dalah temperatur badan mencit 2 jam se-  
telah penyuntikan pepton,sebelum pembe-  
rian obat..... 27
11. Efek 1 ml acetosal 0,15% per oral pada  
temperatur badan mencit yang dibuat de-  
mam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5 %  
sub kutan.Acetosal diberikan 2 jam sete-  
lah penyuntikan pepton..... 28
12. Prosen normal temperatur badan mencit  
demam karena pengaruh 1 ml acetosal  
0,15% per oral.Yang disebut normal ada-  
lah temperatur badan mencit 2 jam sete-  
lah penyuntikan pepton,sebelum pemberi-  
an obat..... 29
13. Efek 1 ml acetosal 0,30% per oral pada  
temperatur badan mencit yang dibuat de-  
mam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5 %  
sub kutan.Acetosal diberikan 2 jam sete-  
lah penyuntikan pepton..... 30
14. Prosen normal temperatur badan mencit  
demam karena pengaruh 1 ml acetosal  
0,30% per oral.Yang disebut normal ada-  
lah temperatur badan mencit 2 jam sete-  
lah penyuntikan pepton,sebelum pemberi-  
an obat..... 31
15. Efek 1 ml acetosal 0,60% per oral pada



- temperatur badan mencit yang dibuat de-  
mam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5 %  
sub kutan. Acetosal diberikan 2 jam sete-  
lah penyuntikan pepton..... 32
16. Prosen normal temperatur badan mencit  
demam karena pengaruh 1 ml acetosal  
0,60% per oral. Yang disebut normal ada-  
lah temperatur badan mencit 2 jam sete-  
lah penyuntikan pepton, sebelum pemberi-  
an obat..... 33
17. Perbedaan temperatur badan mencit kon-  
trol dan mencit perlakuan dalam prosen  
normal, untuk infus Sambilatà dengan ka-  
dar 5%; 10%; 20% dan 40%..... 34
18. Perbedaan temperatur badan mencit kon-  
trol dan mencit perlakuan dalam prosen  
normal, untuk acetosal dengan kadar  
0,15% ; 0,30% dan 0,60%..... 35



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel

1. Sistematika tanaman <u>Andrographis pani-</u> <u>culata</u> Nees.....	1
2. Mean <u>+</u> standard error temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyun- tikan 1 ml pepton 5% sub kutan setelah pemberian infus Sambilata 5%.Infus dibe- rikan 2 jam setelah penyuntikan pepton.	37
3. Mean <u>+</u> standard error prosen normal tem- peratur badan mencit demam karena penga- ruh infus Sambilata 5%.Yang disebut nor- mal adalah temperatur badan mencit 2 jam sesudah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat.....	38
4. Mean <u>+</u> standard error temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyun- tikan 1 ml pepton 5% sub kutan setelah pemberian infus Sambilata 10%.Infus di- berikan 2 jam setelah penyuntikan pep- ton.....	39
5. Mean <u>+</u> standard error prosen normal tem- peratur badan mencit demam karena penga- ruh infus Sambilata 10%. Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam sesudah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat.....	40
6. Mean <u>+</u> standard error temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyun- tikan 1 ml pepton 5% sub kutan setelah pemberian infus Sambilata 20%.Infus di- berikan 2 jam setelah penyuntikan pep- ton.....	41
7. Mean <u>+</u> standard error prosen normal tem- peratur badan mencit demam karena penga-	



- ruh infus Sambilata 20%. Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam sesudah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat..... 42
8. Mean  $\pm$  standard error temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5% sub kutan setelah pemberian infus Sambilata 40%. Infus diberikan 2 jam setelah penyuntikan pepton..... 43
9. Mean  $\pm$  standard error prosen normal temperatur badan mencit demam karena pengaruh infus Sambilata 40%. Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam sesudah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat..... 44
10. Mean  $\pm$  standard error temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5% sub kutan setelah pemberian acetosal 0,15%. Acetosal diberikan 2 jam setelah penyuntikan pepton..... 45
11. Mean  $\pm$  standard error prosen normal temperatur badan mencit demam karena pengaruh acetosal 0,15%. Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam sesudah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat..... 46
12. Mean  $\pm$  standard error temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5% sub kutan setelah pemberian acetosal 0,30%. Acetosal diberikan 2 jam setelah penyuntikan pepton..... 47
13. Mean  $\pm$  standard error prosen normal temperatur badan mencit demam karena



- pengaruh acetosal 0,30%. Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam sesudah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat..... 48
14. Mean  $\pm$  standard error temperatur badan mencit yang dibuat demam dengan penyuntikan 1 ml pepton 5% sub kutan setelah pemberian acetosal 0,60%.Acetosal diberikan 2 jam setelah penyuntikan pepton..... 49
15. Mean  $\pm$  standard error prosen normal temperatur badan mencit demam karena pengaruh acetosal 0,60%.Yang disebut normal adalah temperatur badan mencit 2 jam sesudah penyuntikan pepton, sebelum pemberian obat..... 50