

DAFTAR PUSTAKA

1. Suwendar, dkk, 2004, *Uji efek afrodisiak anggur premium produk R & I center orang tua group pada mencit swiss webster*. Departemen Farmasi FMIFA, Institut Teknologi Bandung. Bandung
2. Tim penyusun, 2004. *Majalah Farmasi Indonesia* Vol 14 No 03. Fakultas Farmasi . Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
3. Hendranata, Lianny, 2005, *Menyehatkan dan Meningkatkan Kemampuan Seksual Pria dan Wanita*, Gramedia, Jakarta.
4. Herdiana, Yana, 2001, *Efek Ekstrak Methanol Akar Pakis Tangkur (Polipodium Feei MEET) Terhadap Ulser Lambung Yang Diinduksi Oleh HCL-Etanol Pada Tikus Putih Jantan*, Skripsi, Jurusan Farmasi , Universitas Padjajaran, Jatinangor.
5. Baeck, N.I., et al, 1993. *Shellicueain A, a novel highly sweet proantosyanidin from the rhizome of shellicuea, Feei*, J. of Natural Product 56.1532.1538
6. Purnomo, Rini Madyastuti, 2001, *Aktifitas Antipiretik Ekstrak Methanol Daun Mangkok, Kecubung, Turi, Akar Pakis Tangkur, dan Buah Sidawayah*. Skripsi, Jurusan Farmasi, Universitas Padjajaran, Jatinangor.
7. <http://www.kapan lagi/ afrodisiak/ Muhamad Reza.html>, tanggal 10 desember 2007
8. <http://www.kapan lagi/ afridisiak/ seksuality. Html>, tanggal 10 desember 2007
9. Kartawinata, S., 1991, *Pengaruh Biji Kapas, Pasak Bumi, Ginseng Jawa, Bawang Putih, Pegagang, dan mangkokan Terhadap Libido Tikus Jantan*, Skripsi, Fakultas faRmasi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta

10. Guyton, A.C., and Hall, J. 1997, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* edisi IX, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta
11. Depkes RI, 1995, *Farmakologi dan Terapi*, edisi 4. bagian farmakologi fakultas kedokteran universitas Indonesia, Jakarta
12. Mycek,j,M.1995.*Farmakologi Ulasan Bergambar*. Penerbit Widya Medika, Jakarta.
13. Price, Sylvia A. 1995. *Fatofisiologi Konsep Penyakit Klinis Proses-Proses Penyakit*.penerbit buku kedokteran EGC, Jakarta
14. Rugh, R., *The Mouseits Reproduction And Development*, Burges Publ. co.,Minneapolis,1968.
15. Depkes RI, 1995. *Farmakofe Indonesia edisi IV*, Departemen Kesehatan Indonesia, Jakarta.
16. <http://www.kapanlagi.com/musik/gairah.html> tanggal 15 desember 2007
17. <http://www.kapanlagi.com/wewangian/gairah.html> tanggal 15 desember 2007
18. Depkes RI., *Material Medika Indonesia*, Ed 4, Depkes, Jakarta. 1995.
19. Robinson, Trevor,1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, penerbit ITB, Bandung.
20. Markham.K., R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, Penerbit Institut Teknologi Bandung. Bandung.
21. Depkes RI, 1986. *Sediaan Galenik*. Dirjen POM. Jakarta.
22. Tim penyusun , 2004. *Modul Praktikum Kimia Bahan alam*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Garut. Garut.

LAMPIRAN 1
HEWAN PERCOBAAN

Mencit jantan dan betina



Gambar1.1. Mencit jantan sedang mengejar mencit betina dan mencium mencit betina

LAMPIRAN 2
BAHAN PERCOBAAN



Gambar 1.2

Tanaman pakis tangkur (*Polypodium feei* MEET)



Gambar 1.3

Akar pakis tangkur (*Polypodium feei* MEET)

LAMPIRAN 3

HASIL DETERMINASI

 **INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: +622 251575, 2300258, Fax +622 2534107, e-mail: itb@itb.ac.id

Nomor : 113/K01.14.2/PP.2.4.2/2008. Bandung, 17 Januari 2008.
Hal : Determinasi tumbuhan

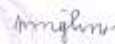
Kepada yth.
Pembantu Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam – UNIGA
Jalan Jati No. 42 B Tarogong, Garut.

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 009 /F.MIPA-UNIGA/I/2008 tanggal 5 Januari 2008 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Teulis Sumiartini (NPM : 046007046), adalah :

Nama Suku / Familia : Polypodiaceae
Nama Jenis / Species : *Selliguea feei* Bory
Sinonim : *Grammitis volcanica* Blume, *Polypodium feei* Mett., *Pleopeltis feei* Alderw.
Nama Umum : Pakis tangkur
Buku Acuan : 1. Hovenkamp, P. H., et al. 1998. Polypodiaceae, In : Kalkman, C., et al. (Editorial Committee). Flora Malesiana, Series II, Vol. 3, Ferns and Fern allies, pp : 1 – 234.
2. Darsuadi, D. & Wulijarni-Socipto, N. 2003. *Selliguea feei* Bory. In : de Winter, W.P. & Amoroso, V.B. (eds.) : Plant Resources of South – East Asia No. 15 (2). Cryptogams : Ferns and fern allies. Backhuys Publishers, Leiden, pp. 184 – 186.
3. Backer, C. A. & Poedjosoedarmo, O. 1939. Varenflora voor Java. Uitgave van 's Lands Plantentuin, Buitenzorg – Java, pp : 198 – 199. (sebagai *Polypodium feei* Mett.)

Perlu kami sampaikan bahwa tambahan biaya determinasi adalah sebesar Rp. 25.000,- (dua puluh lima ribu rupiah) per sample.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Pingkan Aditjanwati, MS.
NIP. 131 572 755

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 1.4. hasil determinasi tanaman uji

LAMPIRAN 4

TABLE HASIL SKRINING KIMIA

No	Pemeriksaaan	Hasil pengamatan
1	Alkaloid	(-)
2	Flavonoid	(+)
3	Saponin	(-)
4	Tanin	(+)
5	Tanin katekat	(+)
6	Tanin galat	(-)
7	Kuinon	(-)
8	Sterol	(-)
9	Terpenoid	(-)

Keterangan (+) = Terdeteksi

(-) = Tidak Terdeteksi

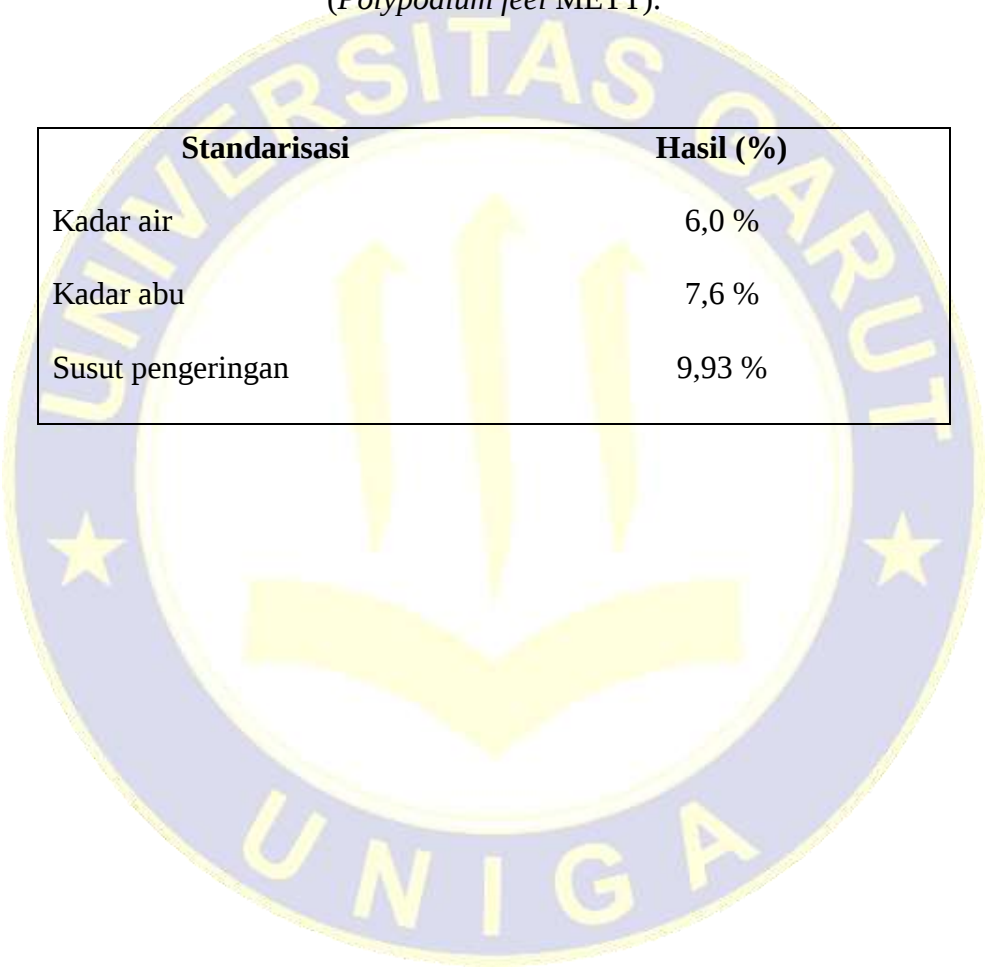
LAMPIRAN 5

Penetapan karakteristik simplisia

Data hasil percobaan

Hasil penetapan kadar abu, kadar air, susut pengeringan dari akar pakis tangkur

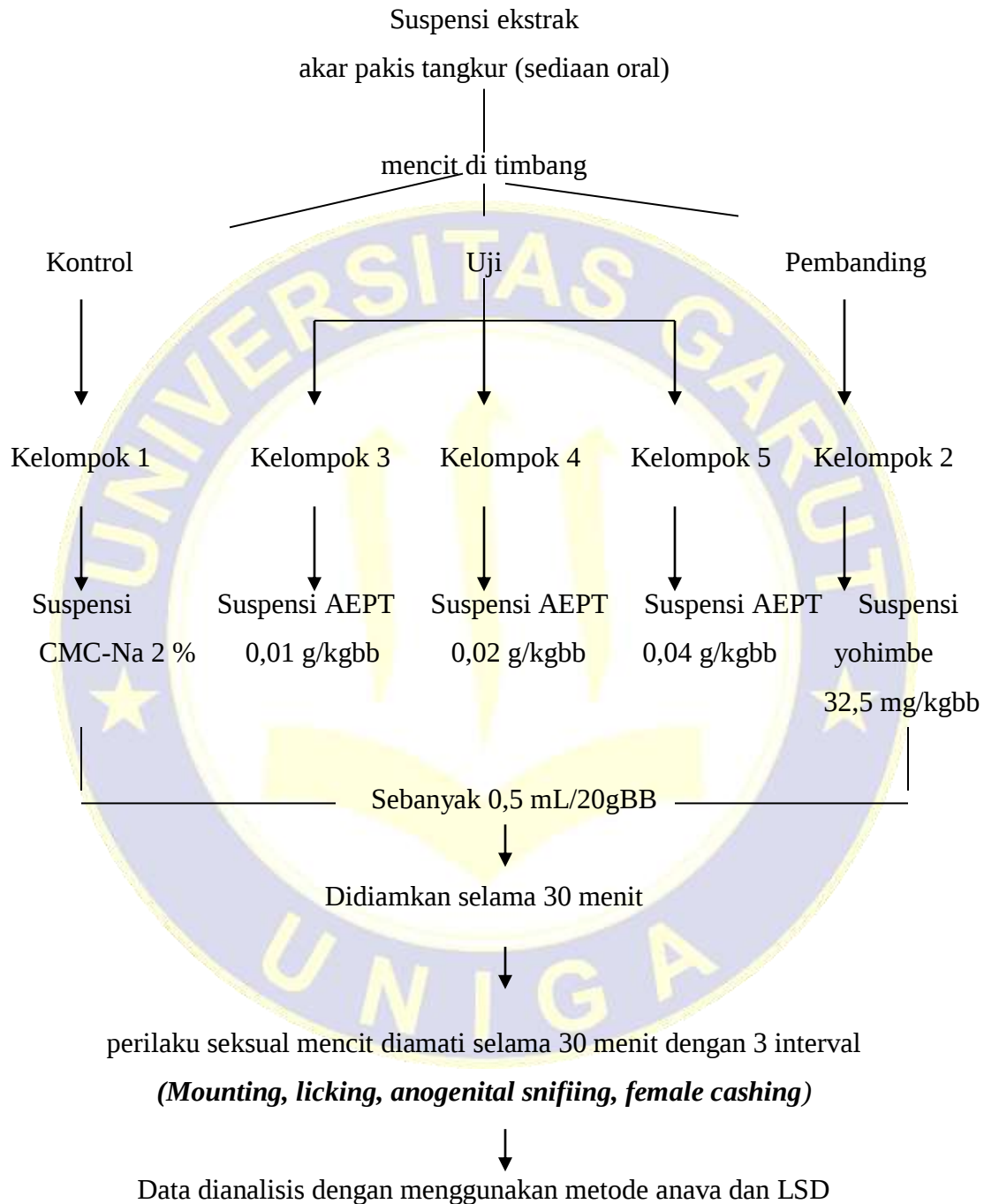
(*Polypodium feei* METT).



Standarisasi	Hasil (%)
Kadar air	6,0 %
Kadar abu	7,6 %
Susut pengeringan	9,93 %

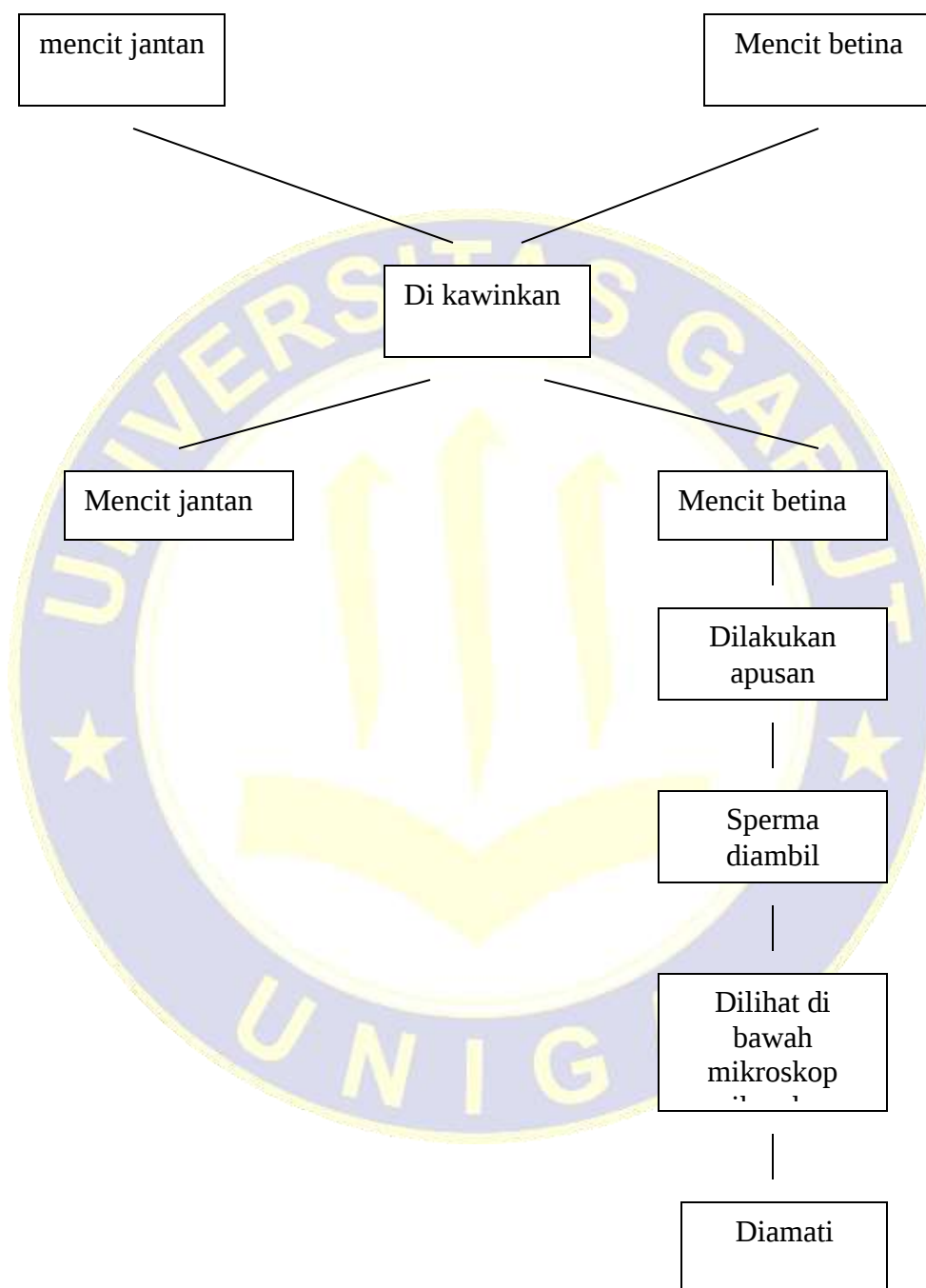
LAMPIRAN 6

PENGUJIAN AKTIVITAS AFRODISIAK



Gambar 1.5 Alur pengujian mencit jantan

LAMPIRAN 7
PENGAMATAN SPERMA



Gambar 1.6. Pengamatan sperma pada mencit betina.

LAMPIRAN 8

Tabel 1. Perilaku mencit jantan sebelum pemberian sediaan uji H₀

Kelompok uji	Waktu pengamatan (menit)	Perilaku yang diamati			
		<i>Mounting</i>	<i>Licking</i>	<i>Anogenital snifing</i>	<i>Female cashing</i>
Kontrol	0-10	0,20 ± 0,45	1,40 ± 1,14	2,60±1,95	1,00±1,22
Yohimbe		0,20±0,45	2,60±2,07	2,20±1,30	1,20±0,84
EEAPT 0,01 g/kgbb		0,20±0,45	2,80± 2,49	2,00±1,73	0,80±0,84
EEAPT 0,02 g/kgbb		0,20±0,45	2,40±1,52	2,20±1,92	0,60±0,89
EEAPT 0,04 g/kgbb		-	2,00±1,58	2,80±1,79	0,80±0,84
Kontrol	10-20	-	2,40±0,89	2,20±1,64	2,40±1,14
yohimbe		-	2,20±1,30	2,20±1,30	2,20±0,45
EEAPT 0,01 g/kgbb		0,20±0,45	2,60±1,82	2,20±1,30	2,20±1,30
EEAPT 0,02 g/kgbb		-	2,80±1,92	2,20±1,79	2,40±0,89
EEAPT 0,04 g/kgbb		0,20±0,45	2,20±1,79	2,00±1,73	2,60±1,14
Kontrol	20-30	-	2,40±0,55	1,40±0,55	2,00±0,71
yohimbe		0,20±0,45	2,80±0,84	1,20±0,84	2,80±1,30
EEAPT 0,01 g/kgbb		-	2,40±1,67	0,60±0,55	2,40±0,84
EEAPT 0,02 g/kgbb		0,20±0,45	2,20±1,92	2,40±1,14	2,20±1,30
EEAPT 0,04 g/kgbb		0,20±0,45	2,40±1,67	2,00±3,78	2,60±0,84

Keterangan:

EEAPT : Ekstrak etanol akar pakis tangkur

* : Berbeda secara bermakna terhadap kelompok kontrol pada (p<0,05)

LAMPIRAN 8

(lanjutan)

Tabel 2. Perilaku mencit jantan setelah pemberian sediaan uji H₁

Kelompok uji	Waktu pengamatan (menit)	Perilaku yang diamati			
		<i>Mounting</i>	<i>licking</i>	<i>Anogenital snifing</i>	<i>Female casking</i>
kontrol	0-10	0,20±0,45	2,40±1,67	2,60±1,95	1,00±1,22
yohimbe		0,40±0,55*	5,00±1,58	5,00±2,92	2,80±2,95
EEAPT 0,01 g/kgbb		1,20±1,10	6,60±4,04*	7,20±2,28*	7,60±1,14*
EEAPT 0,02 g/kgbb		1,20±1,10	5,80±1,92*	6,00±2,55*	6,00±4,64*
EEAPT 0,04 g/kgbb		1,80±0,84*	5,00±1,58	7,60±1,14*	8,40±3,29*
kontrol	10-20	0,20±0,45	2,40±0,89	2,20±1,64	2,40±1,14
yohimbe		1,20±1,10	6,20±2,59*	5,40±3,65	6,20±2,39
EEAPT 0,01 g/kgbb		1,20±0,45	4,80±2,17	5,20±3,11	4,60±2,41
EEAPT 0,02 g/kgbb		0,20±0,89	5,40±2,88*	6,40±2,97	4,00±2,83
EEAPT 0,04 g/kgbb		1,20±1,10	5,40±1,82*	8,00±4,30*	6,40±4,72*
kontrol	20-30	-	2,40±0,55	1,40±0,55	2,00±0,71
yohimbe		0,20±0,45	2,80±0,84	10,2±1,48*	4,60±3,13
EEAPT 0,01 g/kgbb		0,80±0,84	4,60±2,70	8,00±1,22*	4,80±2,49
EEAPT 0,02 g/kgbb		1,00±0,71*	7,00±3,39*	10,0±2,92*	4,60±3,21
EEAPT 0,04 g/kgbb		1,40±1,14*	6,40±4,34*	6,40±2,70*	5,40±2,30*

Keterangan:

EEAPT : Ekstrak etanol akar pakis tangkur

* : Berbeda secara bermakna terhadap kelompok kontrol pada (p<0,05)

LAMPIRAN 8

(lanjutan)

Tabel 3. Perilaku mencit jantan setelah pemberian sediaan uji H₅

Kelompok uji	Waktu pengamatan (menit)	Perilaku yang diamati			
		<i>Mounting</i>	<i>Licking</i>	<i>Anogenital sniffing</i>	<i>Female cashing</i>
Kontrol	0-10	0,60±0,55	2,80±1,10	3,00±1,87	3,00±2,00
Yohimbe		1,00±1,00	4,80±1,92	5,00±2,55	5,40±2,19*
EEAPT 0,01 g/kgbb		1,00±1,00	4,80±1,92	5,00±2,55	5,40±2,19
EEAPT 0,02 g/kgbb		1,00±1,00	4,80±1,92	5,00±2,55	5,40±2,19*
EEAPT 0,04 g/kgbb		1,00±1,00	4,80±1,92*	5,00±2,55	5,40±2,19*
Kontrol	10-20	0,60±0,55	4,00±1,00	2,80±0,84	2,20±0,84
Yohimbe		0,80±0,45	6,40±1,82	6,00±2,92	5,60±4,16
EEAPT 0,01 g/kgbb		1,00±1,22	4,40±1,95	3,40±2,61	4,60±1,95
EEAPT 0,02 g/kgbb		0,60±0,55	4,80±2,68	3,80±1,64	6,60±2,61
EEAPT 0,04 g/kgbb		1,00±1,00	4,80±1,92	5,00±2,55	5,40±2,19
Kontrol	20-30	1,00±0,71	3,20±2,28	2,20±1,92	2,40±1,87
Yohimbe		1,00±1,00	4,60±1,52*	5,00±2,35	3,60±1,52
EEAPT 0,01 g/kgbb		1,00±1,00	4,60±1,52	5,00±2,35	3,60±1,52
EEAPT 0,02 g/kgbb		1,00±1,00	4,60±1,52	5,00±2,35	3,60±1,52
EEAPT 0,04 g/kgbb		1,00±1,00	4,60±1,52	5,00±2,35*	3,60±1,52

Keterangan:

EEAPT : Ekstrak etanol akar pakis tangkur

* : Berbeda secara bermakna terhadap kelompok kontrol pada (p<0,05)

LAMPIRAN 8
(lanjutan)

Tabel 4. Perilaku mencit jantan setelah pemberian sediaan uji H₁₀

Kelompok uji	Waktu pengamatan (menit)	Perilaku yang diamati			
		<i>Mounting</i>	<i>Licking</i>	<i>Anogenital sniffing</i>	<i>Female cashing</i>
Kontrol	0-10	0,20±0,45	4,40±1,34	4,20±1,48	3,00±1,73
Yohimbe		1,80±0,84*	8,40±1,14*	8,80±0,84*	2,40±1,52
EEAPT 0,01 g/kgbb		2,00±1,22*	8,00±1,58*	9,00±1,22*	8,20±1,30*
EEAPT 0,02 g/kgbb		2,20±0,84*	8,20±0,84*	9,00±1,22*	8,20±1,30*
EEAPT 0,04 g/kgbb		2,00±0,71*	8,20±2,17*	8,00±2,00*	10,8±1,30*
Kontrol	10-20	0,60±0,55	4,00±1,22	4,00±1,87	2,80±1,10
Yohimbe		1,60±0,55	8,60±1,14*	9,60±2,88*	8,80±2,17*
EEAPT 0,01 g/kgbb		2,00±1,22*	8,00±1,41*	6,80±2,95	9,00±2,24*
EEAPT 0,02 g/kgbb		1,60±0,89	8,40±0,98*	7,40±1,34*	7,60±1,82*
EEAPT 0,04 g/kgbb		2,00±1,41*	7,20±1,79*	8,60±2,07*	9,00±2,83*
Kontrol	20-30	0,20±0,45	4,40±2,30	2,00±1,00	2,69±1,82
Yohimbe		1,20±0,45	9,40±1,82	9,60±3,44	9,20±3,11
EEAPT 0,01 g/kgbb		1,20±0,45	9,40±1,82	9,60±3,44*	9,20±3,11
EEAPT 0,02 g/kgbb		1,20±0,45*	8,80±2,86	8,40±1,34*	9,40±3,29*
EEAPT 0,04 g/kgbb		2,00±0,71	8,00±1,41	8,60±1,14*	8,60±1,14
Kontrol					

Keterangan:

EEAPT : Ekstrak etanol akar pakis tangkur

* : Berbeda secara bermakna terhadap kelompok kontrol pada (p<0,05)

LAMPIRAN 9

Tabel 5

**Perilaku mencit jantan selama 30 menit (data gabungan)
sebelum pemberian sediaan uji H₀**

Kelompok	Perilaku yang diamati			
	<i>Mounting</i>	<i>Licking</i>	<i>Anogenital sniffing</i>	<i>Female cashing</i>
Kontrol	0,07±0,26	2,40±1,06	2,07±1,49	1,80±1,15
yohimbe	0,07±0,26	2,53±1,41	1,87±1,19	2,00±1,07
EEAPT 0,01 g/kgbb	0,07±0,26	2,60±1,88	1,60±1,40	1,80±1,21
EEAPT 0,02 g/kgbb	0,13±0,35	2,40±1,06	2,40±1,50	1,47±1,30
EEAPT 0,04 g/kgbb	0,25±0,35	2,20±1,57	2,27±1,79	2,00±1,25

Keterangan:

EEAPT : Ekstrak etanol akar pakis tangkur

* : Berbeda secara bermakna terhadap kelompok kontrol pada (p<0,05)

Tabel 6

**Perilaku mencit jantan selama 30 menit (data gabungan)
setelah pemberian sediaan uji (H₁)**

Kelompok	Perilaku yang diamati			
	<i>Mounting</i>	<i>Licking</i>	<i>Anogenital sniffing</i>	<i>Female cashing</i>
Kontrol	0,13±0,35	2,40±1,06	2,40±1,50	1,47±1,30
yohimbe	0,60±0,83	4,40±1,84*	6,87±3,58*	4,53±3,00*
EEAPT 0,01 g/kgbb	0,67±0,90	5,33±2,99*	6,80±2,48*	5,67±2,41*
EEAPT 0,02 g/kgbb	0,93±0,88*	6,07±2,69*	7,47±3,20*	4,87±3,48*
EEAPT 0,04 g/kgbb	1,47±0,99*	5,60±2,72*	7,33±2,87*	6,73±3,56*

Keterangan:

EEAPT : Ekstrak akar pakis tangkur

* : Berbeda secara bermakna terhadap kelompok kontrol pada (p<0,05)

Tabel 7
Perilaku mencit jantan selama 30 menit (data gabungan)
setelah pemberian sediaan uji (H₅)

Kelompok	Perilaku yang diamati			
	<i>Mounting</i>	<i>Licking</i>	<i>Anogenital sniffing</i>	<i>Female casking</i>
Kontrol	0,73±0,59	2,67±1,54	2,67±1,54	2,53±1,51
yohimbe	0,93±0,80	4,87±2,26*	5,33±2,47*	4,47±3,04*
EEAPT 0,01 g/kgbb	1,070,88	4,33±1,35	4,27±2,02*	4,53±1,68*
EEAPT 0,02 g/kgbb	0,80±0,94	3,93±2,09	3,73±1,62	5,33±3,37*
EEAPT 0,04 g/kgbb	1,33±0,72*	5,13±1,88*	4,33±1,76*	4,67±1,35*

Keterangan:

EEAPT : Ekstrak etanol akar pakis tangkur

* : Berbeda secara bermakna terhadap kelompok kontrol pada (p<0,05)

Tabel 8
Perilaku mencit jantan selama 30 menit (data gabungan)
setelah pemberian sediaan uji (H₁₀)

Kelompok	Perilaku yang diamati			
	<i>Mounting</i>	<i>Licking</i>	<i>Anogenital sniffing</i>	<i>Female casking</i>
Kontrol	0,33±0,49	3,87±1,85	3,00±1,77	2,80±1,47
yohimbe	1,53±0,64*	8,80±1,37*	9,33±2,47*	6,80±3,90*
EEAPT 0,01 g/kgbb	2,07±1,16*	8,53±2,26*	8,27±3,01*	9,27±2,09*
EEAPT 0,02 g/kgbb	1,93±0,80*	8,20±1,01*	8,33±1,35*	8,13±1,14v
EEAPT 0,04 g/kgbb	1,73±0,96*	7,93±1,72*	8,33±1,72*	9,73±2,55*

Keterangan:

EEAPT : Ekstrak etanol akar pakis tangkur

* : Berbeda secara bermakna terhadap kelompok kontrol pada (p<0,05)

LAMPIRAN 10

TABEL PENGAMATAN SPERMA PADA MENCIT BETINA

Kelompok	Pengamatan sperma	
	Ada	Tidak ada
Kontrol	4	6
yohimbe	5	5
EEAPT 0,01 g/kgbb	4	6
EEAPT 0,02 g/kgbb	5	5
EEAPT 0,04 g/kgbb	5	5
Jumlah	23	27

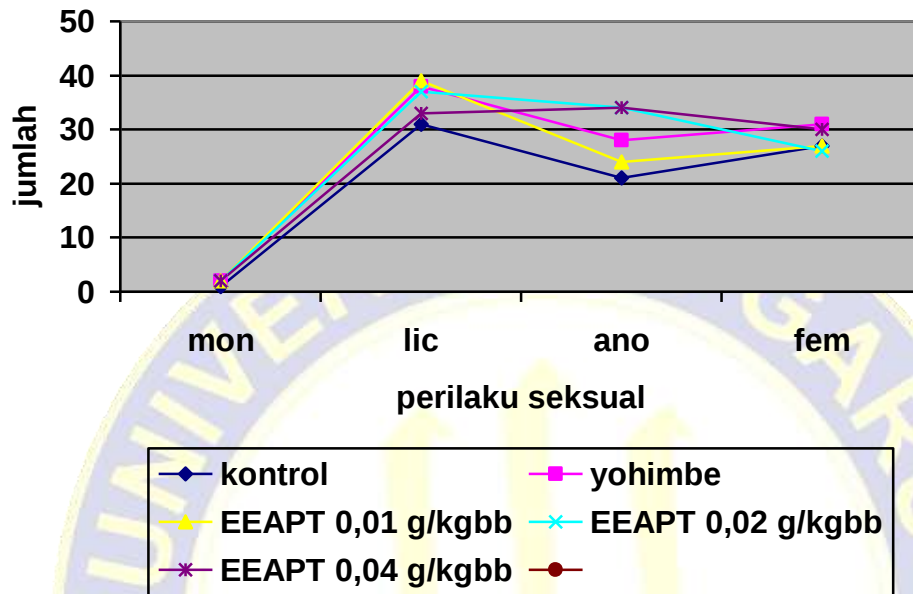
LAMPIRAN 11

PENGAMATAN KEHAMILAN PADA MENCIT BETINA

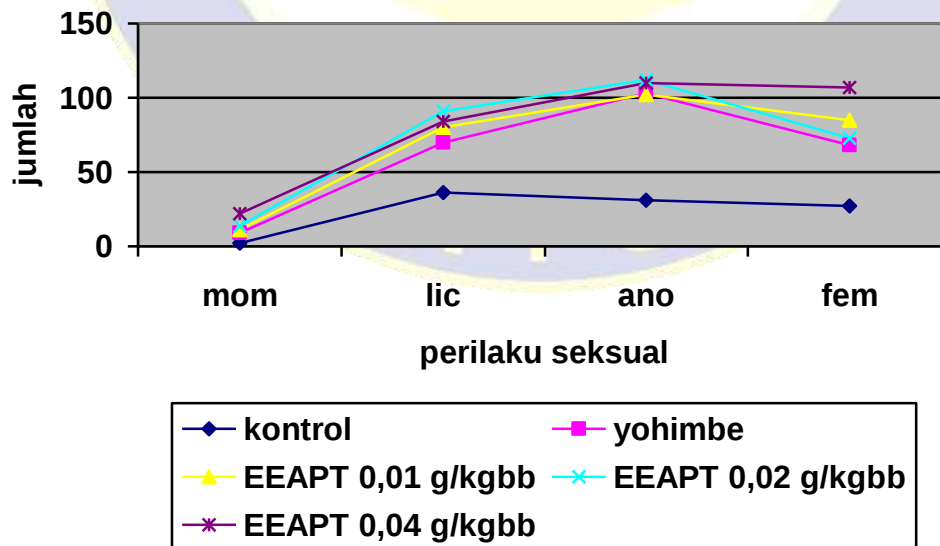
Mencit betina yang dikawinkan dengan kelompok	Jumlah mencit betina yang hamil
Kontrol	1
yohimbe	2
EEAPT 0,01 g/kgbb	1
EEAPT 0,02 g/kgbb	1
EEAPT 0,04 g/kgbb	1
Jumlah	6

LAMPIRAN 12

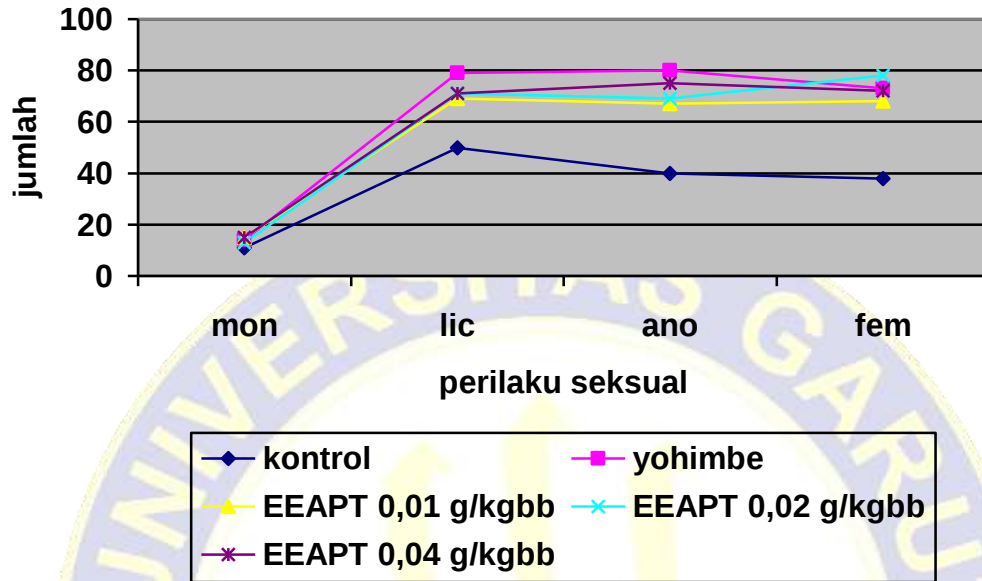
Grafik perilaku mencit selama 30 menit pada H_0



Grafik perilaku mencit selama 30 menit pada H_1



Grafik perilaku mencit selama 30 menit pada H₅



Grafik perilaku mencit selama 30 menit pada H₁₀

