

DAFTAR PUSTAKA

- Cheesbrough, M. 2006. *Laboratory Practice in Tropical Countries*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Chu, Diana. S. 2013. *Spermatogenesis*. : <https://www.dropbox.com/s/32806imbp9zy0q3/Chapter-7-Chu-Shakes-.pdf?dl=0> diakses tanggal 16 Oktober 2016.
- Gandasoebata, R. 2007. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Jakarta : Dian Rakyat
- Glennville, Marilyn. 2013. *Understanding Fertility and Infertility* . : <https://www.dropbox.com/s/94zzmqtv6mgy7s/Understanding-Fertility-and-Infertility.pdf?dl=0>.diakses tanggal 25 November 2016.
- Hanafiah, K. A. 2016. *Rancangan Percobaan Teori & Aplikasi*. 3rd edn. Jakarta: Rajawali Pers
- Jonge, C.D dan B. Christopher. 2006. *The Sperm Cell*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Jungwirth, A. et al. A. 2015. *Guidelines on Male Infertility*. online. European: *European Association of Urology*.
- K. Nilani, Eswaramohan and Balasubramaniam. 2012. Influence of Temperature on Motility and Viability of Bovine Spermatozoa during Cold Storage. *International Journal of Scientific and Research Publications*. Available at: <https://www.dropbox.com/s/kmqf2pa1y2yw3vq/ijsrp-p1254.pdf?dl=0>.
- Mohamed, J., M. N. Ismail, T. Y. Cou, S. R. Louis, and S. B. Budin. 2012. A Study of Sperm Quality Characteristics Changes in Different Storage Temperatures above Freezing Point. *International Journal of Collaborative Research on Internal Medicine & Public Health*. Available at: <https://www.dropbox.com/s/qgarnrvvmucp6xk/VIABILITAS.pdf?dl=0>.
- Nieschlag, E., M.B. Hermann, dan N. Susan. 2010. *Male Reproductive Health and Dysfunction* . Heidelberg: Springer-Verlag Berlin.
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan Edisi Revisi Cetakan Kedua*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Nugroho, T. and Utama, B. I. 2014. *Masalah Kesehatan Reproduksi Wanita*, Nuha Mebika.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif Dan R&D*. edisi 15 Bandung: Alfabeta.
- Susilawati, T. 2011. *SPERMATOLOGY*. Malang: Universitas Brawijaya Press (UB Press).
- WHO. 2010. *Examination and processing of human semen*, 5.

Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan Motilitas Sperma



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR
JURUSAN ANALIS KESEHATAN

Alamat: Jl. Sanitasi No. 1 Sidakarya, Denpasar. Telp: (0361) 710527, Fax: (0361)710448
Website : www.poltekkes-denpasar.ac.id/analiskesehatan
Email: analiskesehatandenpasar@yahoo.co.id



LABORATORIUM KIMIA KLINIK JURUSAN ANALIS KESEHATAN DATA HASIL PENELITIAN KARYA TULIS ILMIAH

Perihal : Uji Motilitas Sperma
Nama Peneliti : I Wayan Agus Krisna
Judul Penelitian : Pengaruh Suhu Pemeriksaan Terhadap Motilitas Sperma

Tabel 1. Data Suhu Refrigerator, Ruangan Laboratorium Kimia Klinik dan Inkubator

Hari pengukuran	Suhu Pengukuran		
	Refrigerator	Ruangan Kimia Klinik	Inkubator
Hp1	4,4°C	25,6°C	37,5°C
Hp2	4,5°C	25,5°C	37,7°C
Hp3	4,3 °C	25,5 °C	37,7°C
Hp4	4,7 °C	25,5 °C	37,4°C
Hp5	4,4 °C	25,4 °C	37,3°C
Hp6	4,5 °C	25,3 °C	37,4°C
Hp7	4,5 °C	25,3 °C	37,4°C
Rerata ± SD	4,4°C ± 0,125	25,4°C ± 0,113	37,4°C ± 0,157

Tabel 2. Kelompok kontrol dan perlakuan

Perlakuan	Hasil MotlitasSperma (%)							Rata-rata ± SD
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Kontrol	75,90	65,30	76,40	68,70	73,10	61,10	76,40	70,99 % ± 6,09
Suhu 4°C	49,70	49,80	54,37	41,70	60,50	49,00	59,80	52,83 % ± 7,18
Suhu 25°C	65,15	56,39	65,90	61,10	66,20	57,30	66,40	62,63 % ± 4,35
Suhu 37°C	59,10	52,00	56,70	45,30	62,20	56,60	62,50	56,34 % ± 6,06

Mengetahui
a.n. Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Ka. Sub Unit Laboratorium



I Wayan Merta, S.KM., M.Si.
NIP. 195412311976081001

Denpasar, 4 Juli 2018
Penanggung jawab Laboratorium Kimia Klinik

Luh Putu Rinawati, S. Si
NIP. 198512242010122003

Lampiran 2. Hasil Uji Statistik

A. Uji Normalitas Data Dengan Uji *Shapiro-Wilk*

Tests of Normality

	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sperma	kontrol	.219	7	.200 [*]	.870	7	.185
	4 derajat	.208	7	.200 [*]	.928	7	.533
	25 derajat	.263	7	.156	.848	7	.117
	37 derajat	.231	7	.200 [*]	.908	7	.383

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

sperma

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.416	3	24	.091

C. Hasil Uji Beda dengan *One Way Anova*

ANOVA

sperma

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1552.959	3	517.653	16.814	.000
Within Groups	738.893	24	30.787		
Total	2291.853	27			

D. Hasil Uji LSD (*Least Significant Difference*)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: sperma

LSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Control	4 derajat	18.86143*	2.96586	.000	12.7402	24.9827
	25 derajat	5.29571	2.96586	.087	-.8255	11.4170
	37 derajat	14.64286*	2.96586	.000	8.5216	20.7641
4 derajat	kontrol	-18.86143*	2.96586	.000	-24.9827	-12.7402
	25 derajat	-13.56571*	2.96586	.000	-19.6870	-7.4445
	37 derajat	-4.21857	2.96586	.168	-10.3398	1.9027
25 derajat	kontrol	-5.29571	2.96586	.087	-11.4170	.8255
	4 derajat	13.56571*	2.96586	.000	7.4445	19.6870
	37 derajat	9.34714*	2.96586	.004	3.2259	15.4684
37 derajat	kontrol	-14.64286*	2.96586	.000	-20.7641	-8.5216
	4 derajat	4.21857	2.96586	.168	-1.9027	10.3398
	25 derajat	-9.34714*	2.96586	.004	-15.4684	-3.2259

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 3. Dokumentasi Alat dan Bahan



Gambar 1
Pot Sperma



Gambar 2
Gelas ukur 10 ml



Gambar 3
Mikropipet 50 μ



Gambar 4
Objek glass



Gambar 5
cover glass



Gambar 6
Mikroskop binokuler



Gambar 7
Inkubator



Gambar 8
Refrigerator



Gambar 9
Gelas beaker 250 ml



Gambar 10
Thermometer ruangan



Gambar 11
Yellow tip



Gambar 12
Blue tip



Gambar 13
Counter cell

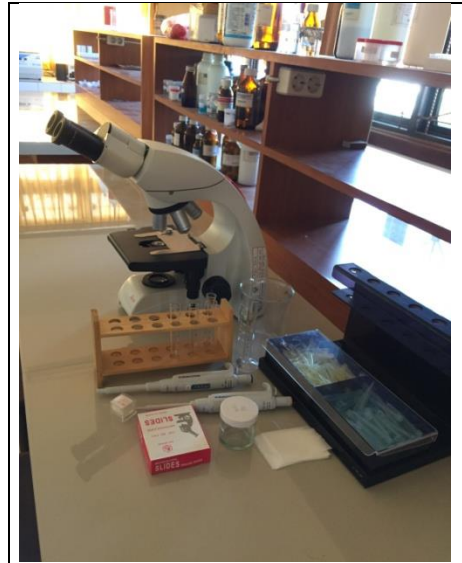


Gambar 14
Rak tabung

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



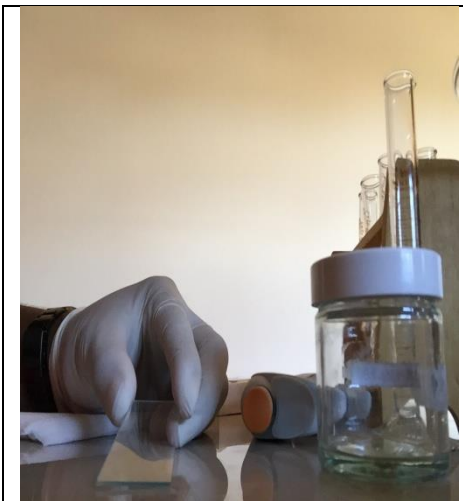
Gambar 1
Alat pelindung diri



Gambar 2
Alat dan bahan



Gambar 5
Penampungan sampel sperma

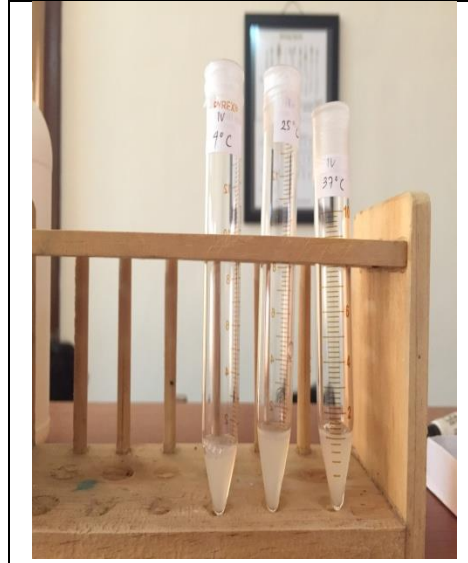


Gambar 6
Pembuatan preparat



Gambar 7

Proses inkubasi pada suhu 4°C



Gambar 8

Proses inkubasi pada suhu 25°C



Gambar 9

Proses inkubasi pada suhu 37°C



Gambar 10

Pengamatan motilitas sperma



Gambar 11
Pengamatan dibawah mikroskop

SURAT PERSETUJUAN RESPONDEN

Inform Consent

(Surat Persetujuan)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Jenis Kelamin :

Setelah mendapat penjelasan, dengan ini saya menyatakan bersedia/tidak bersedia*) berpartisipasi menjadi responden untuk melakukan penelitian mengenai “PENGARUH SUHU TERHADAP PEMERIKSAAN MOTILITAS SPERMA”.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan. Saya memahami betul keikutsertaan saya ini akan memberi manfaat dan akan menjaga kerahasiaannya.

Denpasar.....2018

Responden

(.....)