

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1974. **Biologi Untuk tingkat Pertama Bersama**. Penerbit ITB. Bandung. hal 109 – 114.
- Anonim. 2004. **Inhibin Sebagai Bahan Alternatif Kontrasepsi Pria**. Cermin Dunia Kedokteran. Kalbe Farma. Jakarta. hal 5–6.
- Arsyad, K. M. 1994. **Penuntun Laboratorium WHO Untuk Pemeriksaan Semen Manusia dan Interaksi Semen Getah Servik**. Bagian Biologi Medik Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. Palembang. hal 43-45.
- Cummings, B. 2001. **Reproduction** .An imprint of Addison Wesley Longman . London.
- Gandasoebrata, R. 2004. **Penuntun Laboratorium Klinik**. Penerbit Dian Rakyat. Jakarta. hal 171-175.
- Ganong, F.W. 1989. **Fisiologi Kedokteran**, Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. hal 405-414.
- Harper. 1992. **Biokimia (Harper's Review of Biochemistry)**. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta. hal 209, 633-638.
- Laksman, H.T. 1994. **Kamus Kedokteran**. Penerbit Djambatan. Jakarta
- Lubis, Z . 1998. **Statistika**. Universitas Medan Area. Medan. hal 207-231.
- Mason, W.H. and Norton, L. M. 1987. **The Human Side of Biology, 2<sup>nd</sup> Ed**. Harper & Row. Pub. New York. hal 203-205.
- Marjono, A.B. 1992. **Gametosit, Fertilisasi dan Implantasi**. Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pearce, E. 1984. **Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis**. Penerbit Gramedia. Jakarta. hal 254, 268-270.
- Prawirohardjo, S, 1999. **Ilmu Kandungan**. Yayasan Bina Pustaka. Jakarta. hal 496-505.
- Price, A.S and Wilson, L. M. 1994. **Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit**. Penerbit Buku Kedokteran . Jakarta. hal 1146-1149.

## DAFTAR PUSTAKA

Tadjudin, M.K. 1988. **Penuntun Laboratorium WHO Untuk Pemeriksaan Semen Manusia dan Interaksi Semen dan Getah Servik**. Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta. hal 2-17.

Tjokrodanoerdjo, H. R. 1983 . **Ilmu Kimia** . Penerbit Erlangga. Semarang. Hal 221-223.

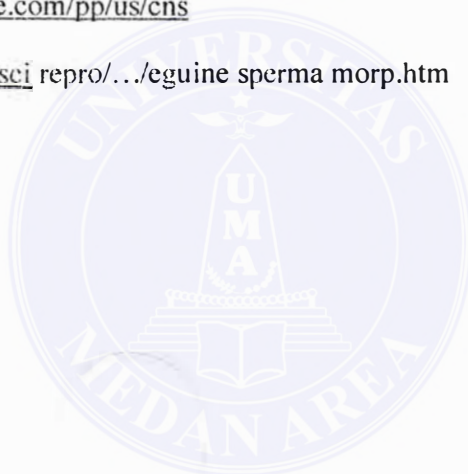
[http://www.bkkbn.go.id/article\\_detail.php?aid=34](http://www.bkkbn.go.id/article_detail.php?aid=34)

<http://www.embryology.ch/anglais/dbefruchtung/bereitstell05.html>

[http://www.fig.cox.miami.edu/c\\_mallery/150/development](http://www.fig.cox.miami.edu/c_mallery/150/development)

<http://www.mercksource.com/pp/us/cns>

[http://www.wisc.edu/ansci\\_repro/.../equine\\_sperma\\_morp.htm](http://www.wisc.edu/ansci_repro/.../equine_sperma_morp.htm)



Lampiran 1. Contoh Formulir Analisis Sperma.

FORMULIR ANALISIS SPERMA

Nama :
Alamat :
No.Lab :

Dokter :
Alamat :
Diagnostik Klinik :

Sampel diterima tgl :
Lengkap/tdk lengkap :
Diperiksa : menit

Abstinencia : Hari
Pengeluaran :
Wadah :

Pemeriksaan Makroskopis	
Volume : ml	Warna :
pH :	Viskositas : detik
Bau :	Liquefaksi : menit

Pemeriksaan Mikroskopis	
Spermatozoa :	/ lpb
Pergerakan :	grade A/B/C/D
Leukosit :	/ lpb
Sel Spermiogenesis :	
Aglutinasi :	

Pemeriksaan Biokimia	
Fruktosa :	mg/dl
Fosfatase Asam :	
Spermatozoa	
Konsentrasi :	juta/ml
Motilitas :	% grade : A & B
Morfologi normal :	%
Jumlah total :	juta/ ejak

Morfologi		
	Kepala	Bagian Lain
Normo :	%	Midpiece defect
Piri :	%	%
Lepto :	%	Tail defect
Terato :	%	%
Mikro :	%	Cytoplasmic droplet
Makro :	%	%
Double :	%	

Kesan :
---------

<b>Medan,</b> Pemeriksa,
-----------------------------

Catatan : Klasifikasi Motilitas Sperma

- (A) Jika sperma bergerak cepat dan lurus  
Kemuka
- (B) Jika sperma geraknya lambat atau  
sulit laju atau bergerak lurus
- (C) Jika sperma tidak bergerak maju
- (D) Jika sperma tidak bergerak

Lampiran 2. Data pasien yang periksa analisa semen dari tanggal 5 Februari 2007 s/d 30 April 2007 di Laboratorium Klinik Pramita Medan.

No. Sampel	Umur	Fruktosa	Konsentrasi	Motilitas Aktif	Morfo Normal	Kesimpulan
1	22	84.9	71.8	55	75	Normozoospermia
2	24	81.2	74.6	65	60	Normozoospermia
3	25	79.7	56	50	85	Normozoospermia
4	25	67.7	110	50	52	Normozoospermia
5	26	98.6	23.8	55	65	Normozoospermia
6	26	116.3	86	80	65	Normozoospermia
7	26	58	86.2	55	60	Normozoospermia
8	27	84.3	74.8	50	65	Normozoospermia
9	27	64.7	45.4	50	65	Normozoospermia
10	27	83.8	83.6	50	65	Normozoospermia
11	27	103.9	71.8	65	70	Normozoospermia
12	27	61.7	31.2	50	72	Normozoospermia
13	27	83.8	94.6	65	85	Normozoospermia
14	27	97.3	123.7	65	74	Normozoospermia
15	27	50.9	85.2	55	60	Normozoospermia
16	27	41.2	83	50	78	Normozoospermia
17	27	92.6	96.6	60	60	Normozoospermia
18	28	77.5	58.7	50	65	Normozoospermia
19	28	94.8	62	65	60	Normozoospermia
20	28	52	86	65	40	Normozoospermia
21	28	127.5	81	80	45	Normozoospermia
22	28	96.8	65.2	55	70	Normozoospermia
23	28	47.8	46.2	55	77	Normozoospermia
24	28	104.2	96.6	80	70	Normozoospermia
25	29	81.9	68.2	50	60	Normozoospermia
26	29	94.3	74.1	50	65	Normozoospermia
27	29	98.4	62.6	50	60	Normozoospermia
28	29	162	152.3	85	60	Normozoospermia
29	29	52.6	77.8	65	55	Normozoospermia
30	29	123.6	83.6	55	40	Normozoospermia
31	29	41.2	22.4	55	55	Normozoospermia
32	29	28.3	24.2	55	65	Normozoospermia
33	29	59	82.4	55	65	Normozoospermia
34	29	86.4	88.4	60	72	Normozoospermia
35	29	89.9	85.8	55	64	Normozoospermia
36	29	71.1	84.8	50	65	Normozoospermia
37	29	64.7	61.4	50	63	Normozoospermia
38	29	65.6	85.8	50	70	Normozoospermia

No. Sampel	Umur	Fruktosa	Konsentrasi	Motilitas Aktif	Morfo Normal	Kesimpulan
39	30	71.2	48.2	50	55	Normozoospermia
40	30	68.5	78.8	55	65	Normozoospermia
41	30	97.6	84.3	50	70	Normozoospermia
42	30	126.2	67.8	65	65	Normozoospermia
43	30	102.6	65.6	55	65	Normozoospermia
44	30	114.5	53.4	65	65	Normozoospermia
45	30	83.1	87.4	60	55	Normozoospermia
46	30	81.3	72.8	65	65	Normozoospermia
47	30	124.5	83.8	55	40	Normozoospermia
48	30	68.7	50	65	30	Normozoospermia
49	30	76.6	84.2	68	45	Normozoospermia
50	30	125.8	81.8	80	68	Normozoospermia
51	30	91.6	107.9	55	60	Normozoospermia
52	30	90.2	107.6	55	60	Normozoospermia
53	30	70.3	89.8	50	58	Normozoospermia
54	30	65.6	74.8	50	74	Normozoospermia
55	30	70	50	60	65	Normozoospermia
56	30	35.6	87.4	50	78	Normozoospermia
57	31	84.6	73.2	55	60	Normozoospermia
58	31	84.7	68.6	50	70	Normozoospermia
59	31	126.8	123.5	50	60	Normozoospermia
60	31	158.7	83.7	65	65	Normozoospermia
61	31	126.2	56.3	65	65	Normozoospermia
62	31	90.8	58.4	50	65	Normozoospermia
63	31	80.3	25.4	65	45	Normozoospermia
64	31	108.2	86	65	50	Normozoospermia
65	31	86.9	49.7	60	64	Normozoospermia
66	31	64.7	92.6	55	51	Normozoospermia
67	31	86.4	109	60	68	Normozoospermia
68	31	38	72.2	55	65	Normozoospermia
69	31	72	48.6	50	65	Normozoospermia
70	31	80.3	86.9	55	58	Normozoospermia
71	31	89.6	97.2	60	30	Normozoospermia
72	32	82.1	62.2	50	60	Normozoospermia
73	32	91.7	76.2	60	60	Normozoospermia
74	32	97.3	103.9	55	60	Normozoospermia
75	32	79.5	47	50	62	Normozoospermia
76	33	70.2	52.8	50	55	Normozoospermia
77	33	90.9	53.8	70	65	Normozoospermia
78	33	124.3	54.4	55	70	Normozoospermia
79	33	128.4	65.4	65	65	Normozoospermia