

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN 1. Dokumentasi Proses Penelitian

### 1. Alat dan Bahan Penelitian



Sampel sperma



*Immersion oil*



*Crystal violet safranin dan sperm blue*



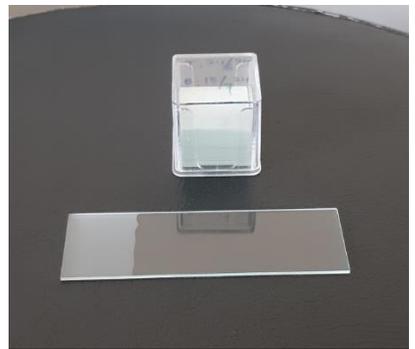
Kertas PH



Sprit 3 CC



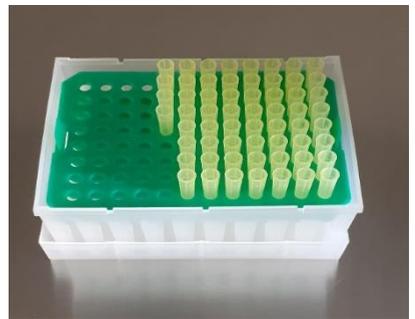
Makler



*Object glass dan Cover glass*



Mikropipet



*Yellow tip*



*Diff counter*



*Chamber grip dan filter*



Mikroskop binokuler



Alat CASA

## 2. Analisis Sperma dengan Metode CASA dan Manual

### a) Pemeriksaan makroskopis dan analisis sperma dengan alat CASA



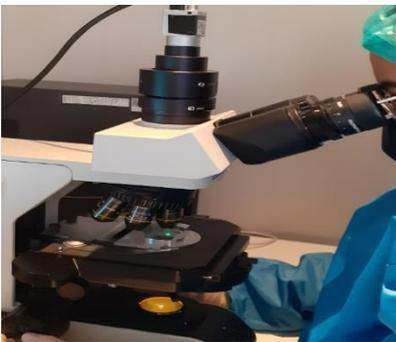
Pemeriksaan waktu likuifaksi, viskositas, warna, volume dan bau



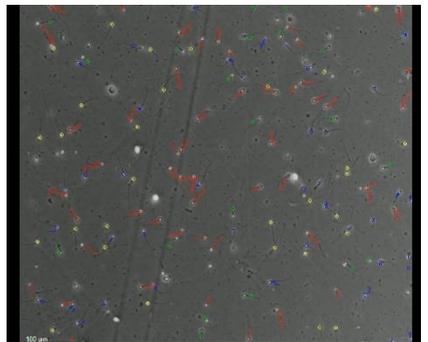
Pemeriksaan PH



Meneteskan sampel sperma ke makler



Melakukan pemeriksaan konsentrasi dan motilitas



Konsentrasi dan motilitas sperma pada CASA

Keterangan hasil konsentrasi dan motilitas sperma pada CASA :

Merah : Gerak cepat maju lurus

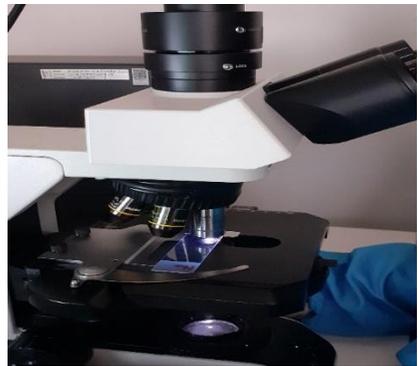
Hijau : Gerak lambat / tidak lurus

Biru : Gerak di tempat

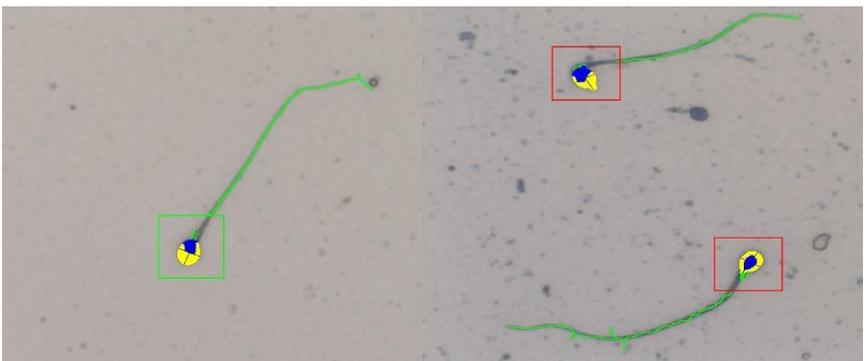
Kuning : Tidak bergerak / *immotile*



Pewarnaan dengan *sperm blue*



Pemeriksaan morfologi sperma dengan  
CASA



Morfologi sperma pada CASA

Keterangan : - Kotak hijau = Sperma normal

- Kotak merah = Sperma tidak normal

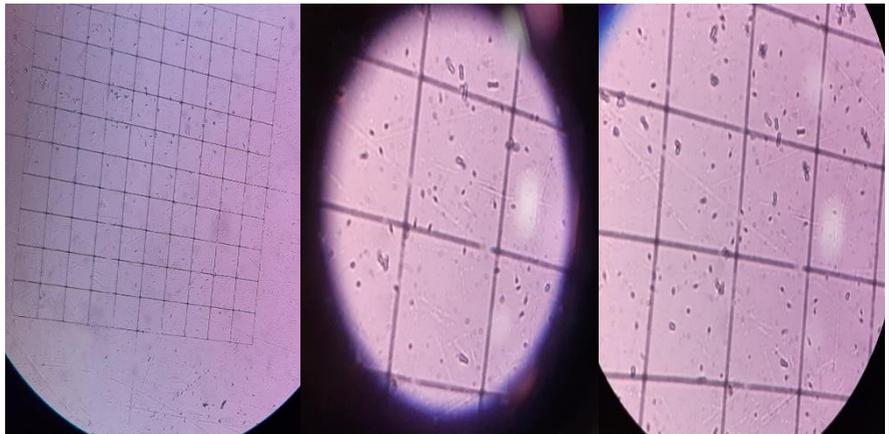
**b) Analisis sperma dengan metode manual**



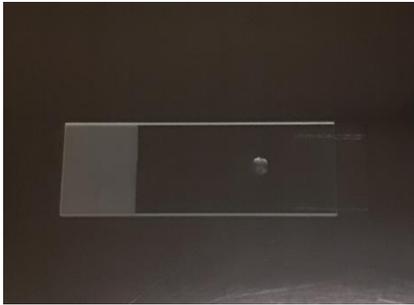
Meneteskan sampel sperma pada makler



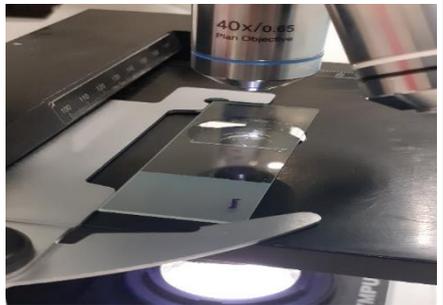
Menghitung konsentrasi sperma dengan mikroskop binokuler



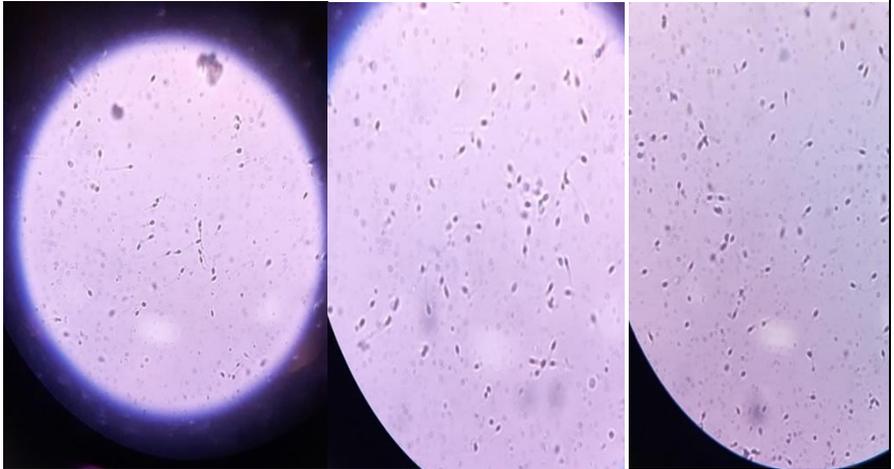
Konsentrasi sperma pada metode manual (dengan mikroskop binokuler)



Meneteskan sampel sperma pada *object glass*



Menghitung motilitas sperma dengan mikroskop binokuler



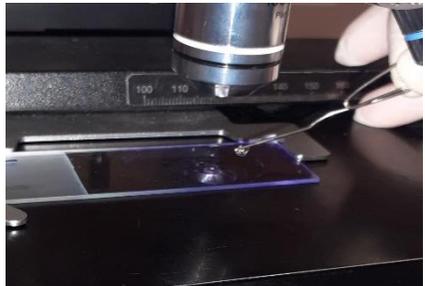
Motilitas sperma pada metode manual (dengan mikroskop binokuler)



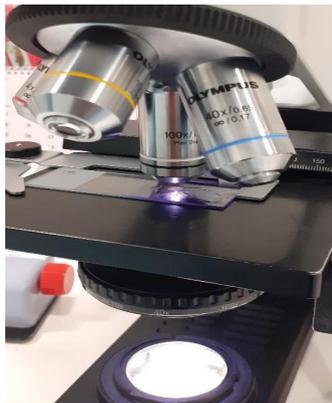
Pewarnaan slide dengan *Crystal violet safranin*



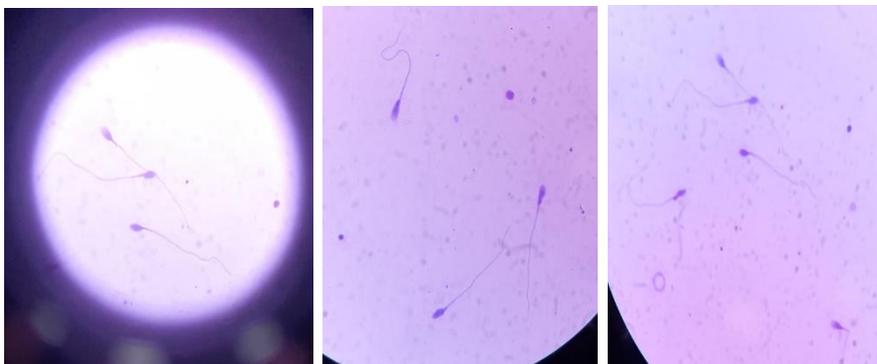
Slide yang sudah diwarnai



Meneteskan *innersion oil* pada slide



Menghitung morfologi sperma dengan mikroskop binokuler



Morfologi sperma pada metode manual (dengan mikroskop binokuler)

### LAMPIRAN 3. Persetujuan Perbaikan skripsi



**PROGRAM STUDI BIOLOGI**  
SK BAN-PT No. 1133/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2015  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
Kampus : Jl. Dukuh Menanggal XII, Telp. (031) 828118,  
8281181 Surabaya 60234

### PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh :

Nama : Feni Yusi Kusreni  
NIM : 222509001  
Program Studi : Biologi  
Judul : Perbedaan Penggunaan Metode *Computer Assisted Sperm Analysis* (CASA) dan Metode Manual Terhadap Hasil Analisis Kualitas Sperma.

#### DOSEN PEMBIMBING

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Dr. Dra. Sukarjati, M.Kes		8 Agust 2024

#### DOSEN PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Prof. Dr. Ir. Pungky Slamet W.K, M.Si		8 Agustus 2024

#### \*Catatan

Naskah skripsi dapat digandakan dan dijilid, apabila mahasiswa yang bersangkutan telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen penguji.

## LAMPIRAN 4. Bukti Bimbingan Skripsi



**PROGRAM STUDI BIOLOGI**  
SK BAN-PT No. 1133/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2015  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
Kampus : Jl. Dukuh Menanggal XII, Telp. (031) 828118,  
8281181 Surabaya 60234

### BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Feni Yusi Kusreni  
NIM : 222509001  
Judul Skripsi : Perbedaan Penggunaan *Metode Computer Assisted Sperm Analysis (CASA)* dan Manual Terhadap Hasil Analisis Kualitas Sperma.  
Dosen Pembimbing : Dr. Dra. Sukarjati, M.Kes

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing
1.	21 Juni 2024	Konsultasi data hasil penelitian	YK
2.	24 Juni 2024	Konsultasi gambaran isi dari BAB V dan BAB VI	YK
3.	27 Juni 2024	Bimbingan BAB V	YK
4.	9 Juli 2024	Konsultasi revisi BAB V	YK
5.	12 Juli 2024	Bimbingan BAB VI	YK
6.	17 Juli 2024	Konsultasi revisi BAB VI dan Bimbingan BAB VII	YK
7.	19 Juli 2024	ACC BAB VI dan Konsultasi revisi BAB VII	YK
8.	24 Juli 2024	ACC revisi skripsi	YK
9.	23 Agustus 2024	Konsultasi revisi pasca ujian dan ACC naskah skripsi	YK

Mengetahui  
Dekan PST,  
Prof. Dr. H. Tatang Sopandi, M.P  
NIP. 196307041993111001

Dosen Pembimbing,  
  
Dr. Dra. Sukarjati, M.Kes  
NIP. 196405261989032002