

SPERMATOZOA - MOTILITY

**PENGARUH WAKTU DAN BEDA POTENSIAL
DALAM PROSES PEMISAHAN SPERMATOZOA DOMBA
DENGAN ELEKTROFORESIS**

SKRIPSI

kk
MPF 22/02
wid
P



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

SRI WIDOWATI

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**PENGARUH WAKTU DAN BEDA POTENSIAL DALAM PROSES
PEMISAHAN SPERMATOZOA DOMBA DENGAN ELEKTROFORESIS**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Fisika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

Oleh

SRI WIDOWATI

NIM. 089611471

Tanggal Lulus : Jum'at, 5 Juli 2002

Disetujui Oleh :

Pembimbing I :



Prof. Dr. H. Redjani
NIP. 130178012

Pembimbing II



drh. Budi Utomo, M.Si
NIP. 131653443

M I L I K
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Waktu dan Beda Potensial dalam Proses Pemisahan
Spermatozoa Domba dengan Elektroforesis

Penyusun : SRI WIDOWATI

Nomor Induk : 089611471

Tanggal Ujian : 5 Juli 2002

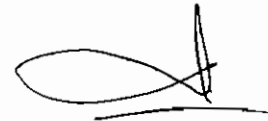
Disetujui Oleh :

Pembimbing I :



PROF. Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012

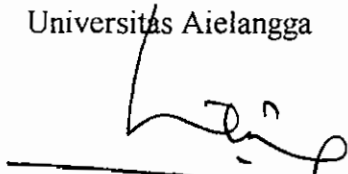
Pembimbing II :



drh. Budi Utomo, M.Si
NIP. 131 653 443

Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. H. A Latief Burhan, M.S
NIP. 131 286 709

Ketua Jurusan Fisika

Fakultas MIPA Universitas Airlangga



Sri widowati, 2002. **Pengaruh Waktu dan Beda Potensial dalam Proses Pemisahan Spermatozoa Domba dengan Elektroforesis.** Skripsi ini di bawah bimbingan Prof. Dr. H. Redjani Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan drh. Budi Utomo, MSi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu dan beda potensial pada proses pemisahan spermatozoa domba dengan elektroforesis.

Penelitian dengan menggunakan metode eksperimental melalui elektroforesis dengan arus searah 3 ampere, lama waktu 5 menit, 10 menit, 15 menit, 20 menit, 25 menit, 30 menit, 35 menit, 40 menit, dan beda potensial 0,5 volt, 1 volt, 1,5 volt, 2 volt,, dan 2,5 volt sebagai perlakuan terhadap spermatozoa domba.

Hasil penelitian menunjukkan makin lama waktu perlakuan dan makin besar, beda potensial dapat menurunkan motilitas spermatozoa. Perlakuan yang paling efisien adalah elektroforesis dengan beda potensial 2 volt selama 20 menit karena menghasilkan energi listrik terbesar dengan motilitas spermatozoa yang dapat dipakai untuk inseminasi buatan.

Kata kunci : waktu, beda potensial, motilitas spermatozoa.