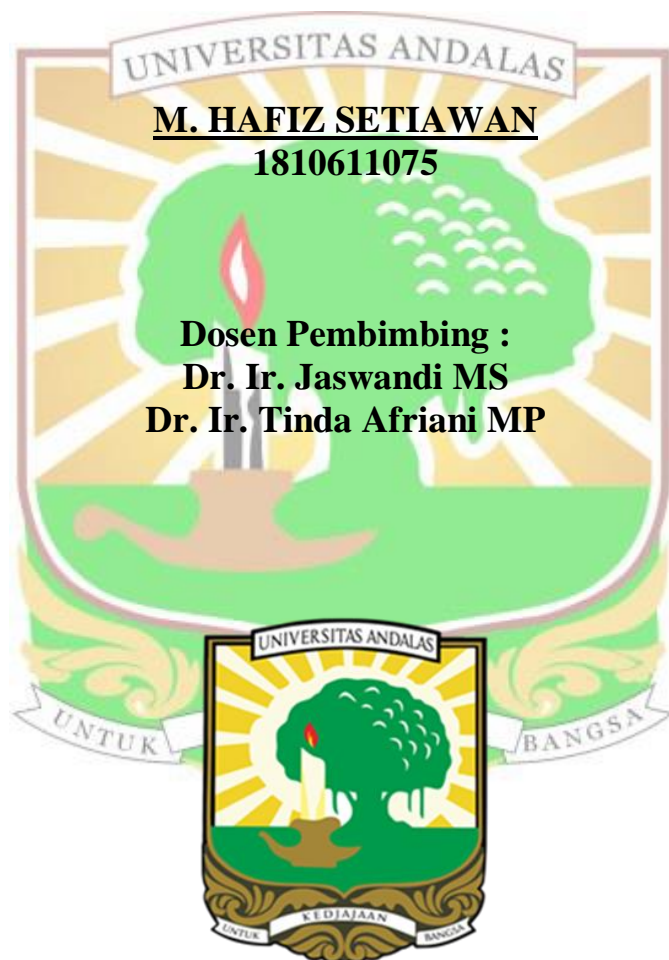


**FRAGMENTASI DNA SEMEN HASIL
SEXINGSPERMATOZOA SAPI PESISIR**

SKRIPSI

OLEH :



M. HAFIZ SETIAWAN
1810611075

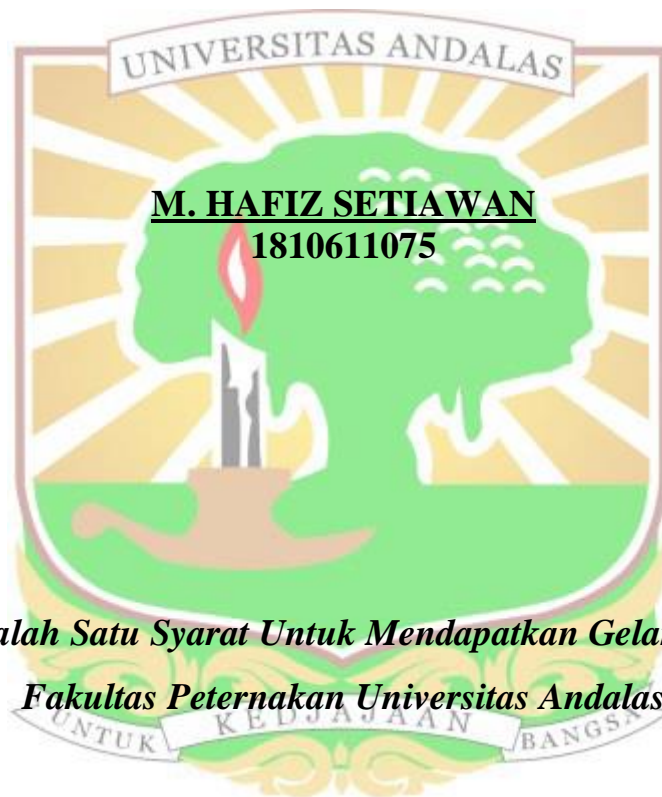
Dosen Pembimbing :
Dr. Ir. Jaswandi MS
Dr. Ir. Tinda Afriani MP

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**FRAGMENTASI DNA SEMEN HASIL *SEXING*
SPERMATOZOA SAPI PESISIR**

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

M. Hafiz Setiawan

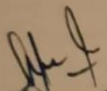
Fragmentasi DNA Semen Hasil Sexing Spermatozoa Sapi Pesisir

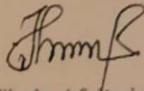
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan


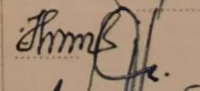

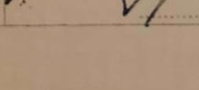
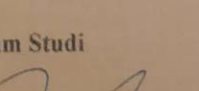
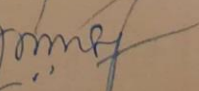
Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Ir. Jaswandi, MS
NIP. 196310041988101001


Dr. Ir. Tinda Afrani, MP
NIP. 196204261987032001

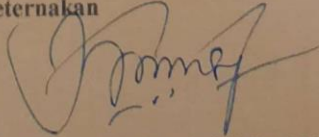
Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Jaswandi, MS	
Sekretaris	Dr. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Tinda Afrani, MP	
Anggota	Dr. Ir. Hendri, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc	
Anggota	Dr. Ir. Mangku Mundana, MP	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP. 196212231990011001

Ketua Program Studi
Peternakan


Dr. Kusnadi Subekti, S.Pt, MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus: 26 September 2022

FRAGMENTASI DNA SEMEN HASIL *SEXING* SPERMATOZOA SAPI PESISIR

M. Hafiz Setiawan, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Jaswandi MS dan Dr. Ir. Tinda Afriani MP
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fragmentasi DNA spermatozoa sapi Pesisir yang dilakukan dengan dua pengamatan yaitu sebelum di *sexing* dan sesudah di *sexing* dengan menggunakan metode *swim up*. Variabel diukur adalah kualitas spermatozoanya meliputi motilitas, persentase hidup, membran plasma utuh, tudung akrosom utuh, dan DNA utuh. Penelitian ini menggunakan analisis uji-t beda dua nilai tengah dengan pembantuan aplikasi SPSS 2 perlakuan dan 14 kali pengulangan. Data diamati dalam bentuk rataan dan standar deviasi. Semen diperoleh dari pejantan yang ditampung menggunakan vagina buatan, semen yang diperoleh kemudian dimasukkan ke dalam tabung sebanyak 0,5 ml kemudian ditambahkan 3 ml NaCl fisiologis dilapisan atasnya. Tabung yang telah berisi, diletakan pada rak dengan posisi tegak lurus sesuai waktu *swim up* yaitu 10 menit. Kualitas semen sapi Pesisir sebelum di *sexing* yaitu motilitas 79,28±6,15%, persentase hidup 85,96±5,36%, membran plasma utuh 81,27±4,30%, tudung akrosom utuh 81,78±3,51%, DNA utuh 91,32±1,36%. Sedangkan kualitas semen sapi Pesisir setelah dilakukannya *sexing* yaitu motilitas spermatozoa X 55,71±8,51%, motilitas spermatozoa Y 57,85±11,21%, persentase hidup spermatozoa X 63,24±7,73%, persentase hidup spermatozoa Y 64,69±10,08%, membran plasma utuh spermatozoa X 56,71±7,39%, membran plasma utuh spermatozoa Y 58,34±9,64%, tudung akrosom utuh spermatozoa X 55,98±8,01%, tudung akrosom utuh spermatozoa Y 58,79±9,45%, dan DNA utuh spermatozoa X 75,36±5,98%, DNA utuh spermatozoa Y 73,02±6,99%. Berdasarkan analisa yang telah dilakukan terjadinya peningkatan Fragmentasi DNA Utuh setelah *sexing* dan terjadi penurunan kualitas spermatozoa pada sapi Pesisir yang cukup signifikan ($P < 0,05$).

Kata kunci : *Sapi Pesisir, Sexing Spermatozoa , Swim up, Fragmentasi DNA*