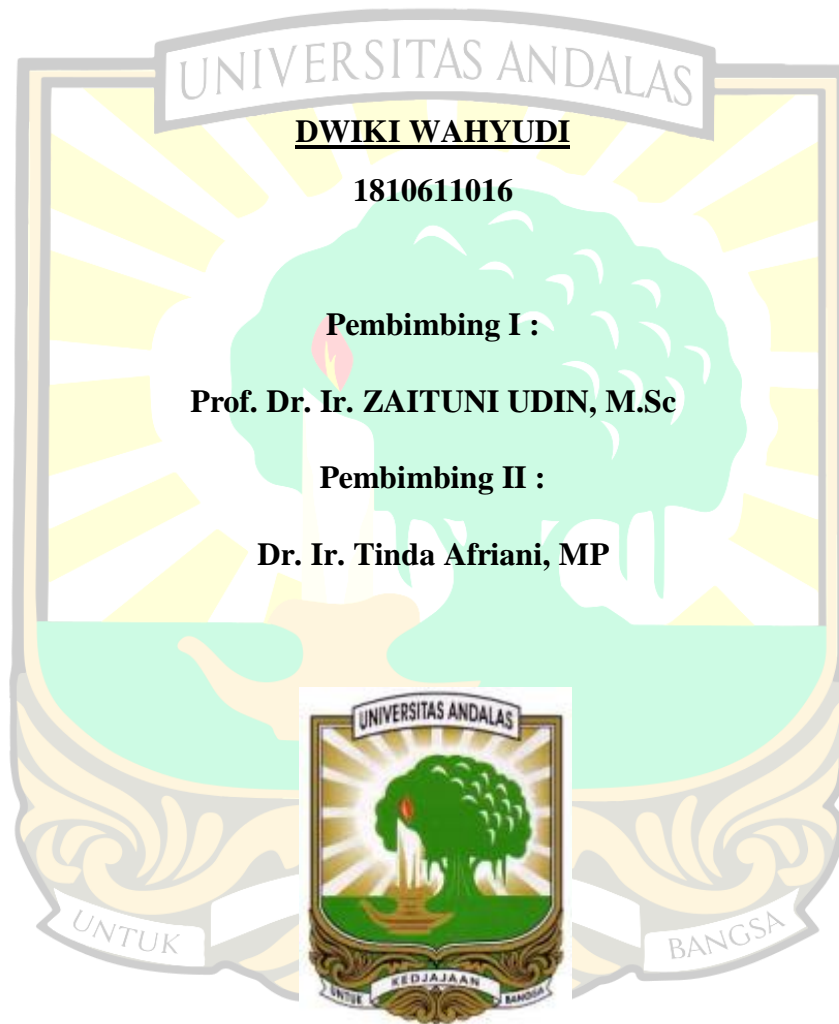


**PENGARUH METODA *SEXING* SPERMATOZOA
TERHADAP KUALITAS SEMEN SAPI PESISIR**

SKRIPSI

Oleh:



UNIVERSITAS ANDALAS

DWIKI WAHYUDI

1810611016

Pembimbing I :

Prof. Dr. Ir. ZAITUNI UDIN, M.Sc

Pembimbing II :

Dr. Ir. Tinda Afriani, MP

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 202

PENGARUH METODA *SEXING* SPERMATOZOA TERHADAP KUALITAS SEMEN SAPI PESISIR

Dwiki Wahyudi, di bawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc dan Dr. Ir. Tinda Afriani, M.P

Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, Padang, 2022

UNIVERSITAS ANDALAS

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas semen *sexing* sapi Pesisir dengan menggunakan metoda yang berbeda yaitu metoda kolom BSA dan metoda *swimp up* yang diukur kualitas spermatozoanya meliputi motilitas, membran plasma utuh dan tudung akrosom utuh. Penelitian ini menggunakan analisis uji-t beda dua nilai tengah dengan pembantuan aplikasi spss 2 perlakuan 14 pengulangan. Data dilaporkan dalam bentuk rataan dan standar deviasi. Kualitas semen *sexing* sapi Pesisir dengan metoda kolom BSA yaitu motilitas spermatozoa X $54,28 \pm 8,51\%$, motilitas spermatozoa Y $60,71 \pm 9,16\%$, MPU spermatozoa X $55,54 \pm 8,59\%$, MPU spermatozoa Y $61,03 \pm 10,56\%$, TAU spermatozoa X $56,10 \pm 7,36\%$ dan TAU Y spermatozoa $60,63 \pm 9,75\%$. Sedangkan kualitas semen *sexing* sapi Pesisir dengan metoda *swimp up* yaitu motilitas spermatozoa X $55,71 \pm 8,51\%$, motilitas spermatozoa Y $57,85 \pm 11,21\%$, MPU spermatozoa X $56,71 \pm 7,39\%$, MPU spermatozoa Y $58,34 \pm 9,64\%$, TAU spermatozoa X $55,98 \pm 8,01\%$ dan TAU spermatozoa Y $58,79 \pm 9,45\%$. Berdasarkan analisa yang telah dilakukan kualitas spermatozoa *sexing* sapi Pesisir tidak terdapat perbedaan rata-rata yang signifikan diantara dua metoda yang digunakan ($P > 0,05$).

Kata Kunci: Sapi Pesisir, *sexing* Spermatozoa, kolom BSA, *swim up*