

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN SEMEN  
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA AYAM GORILA  
PADA SUHU 5 °C**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN SEMEN  
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA AYAM GORILA  
PADA SUHU 5 °C**

**SKRIPSI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**Oleh :**

**ULFA FITRIA**

**1610612053**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas*



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2020**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN SEMEN TERHADAP  
KUALITAS SPERMATOZOA AYAM GORILA  
PADA SUHU 5°C**

Ulfa Fitria, dibawah bimbingan

**Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr.Ir.Tinda Afriani, MP**

Bagian Ilmu dan Teknologi Reproduksi Ternak , Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2020

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu penyimpanan semen terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa ayam gorila. sehingga dapat diketahui waktu penyimpanan yang tepat untuk penyimpanan semen ayam gorila. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen dengan lima perlakuan yaitu lama penyimpanan 30 menit, 6 jam, 12 jam, 18 jam, dan 24 jam dan empat kelompok ulangan. Ayam gorila yang digunakan yaitu berumur 1,5 tahun yang telah dewasa kelamin. Sperma ayam diambil dengan metode massage, selanjutnya semen dibagi menjadi lima bagian dan diencerkan menggunakan citrat kuning telur, kemudian semen disimpan di dalam refrigerator pada suhu 5°C. Masing – masing perlakuan diamati persentase motilitas, persentase hidup dan persentase abnormalitas menggunakan mikroskop. Peubah yang diukur adalah sifat makroskopis (volume, warna, konsistensi, bau, pH, konsistensi dan gerakan Massa) dan mikroskopis (motilitas spermatozoa, konsentrasi, persentase hidup spermatozoa dan abnormalitas spermatozoa). Data hasil penelitian diolah dengan analisis rancangan acak kelompok (RAK) dan uji lanjut dengan duncans multiple range test (DMRT). Hasil penelitian ini menunjukkan lama simpan semen memberikan pengaruh yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap persentase motilitas dan persentase hidup akan tetapi tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap abnormalitas spermatozoa.

*Kata kunci : Ayam Gorila, persentase hidup, motilitas, abnormalitas, semen*

