

**PENGARUH JENIS PENGENCER TERHADAP KUALITAS
SPERMA AYAM KOKOK BALENGGEK**

SKRIPSI

Oleh :



SURI ANDAYANI

1510612094

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH JENIS PENGENCER TERHADAP KUALITAS
SPERMA AYAM KOKOK BALENGGEK**

SKRIPSI

OLEH :



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

PENGARUH JENIS PENGECER TERHADAP KUALITAS SPERMA AYAM KOKOK BALENGGEK (AKB)

Suri Andayani, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Rusfidra, S.Pt, MP
Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pengencer terhadap kualitas sperma Ayam Kokok Balenggek (AKB). Penelitian ini menggunakan 4 ekor Ayam Kokok Balenggek Jantan berumur 1 tahun lebih. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 macam pengencer sebagai perlakuan dan 4 ekor jantan sebagai kelompok (ulangan). Koleksi semen dari Ayam Kokok Balenggek jantan dilakukan dengan metode pengurutan (massage). Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari – Mei 2019 di kandang unggas Unit Percobaan Ternak (UPT) dan Laboratorium Bioteknologi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas. 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). Hasil penelitian pengenceran dengan NaCl fisiologis, BPSE, Natrium sitrat dan Tris menunjukkan pengaruh tidak berbeda nyata ($P>0,05$) terhadap motilitas dan abnormalitas akan tetapi memberi pengaruh yang nyata terhadap ($P<0,05$) persentase hidup spermatozoa. Rataan persentase hidup spermatozoa Ayam Kokok Balenggek pada tiga perlakuan sama-sama menghasilkan spermatozoa yang baik yaitu Natrium sitrat $86.79\% \pm 2.27$, BPSE $85.49\% \pm 4.31$, NaCl fisiologis $84.06\% \pm 5.18$, sedangkan perlakuan Tris yang paling rendah yaitu $80.25\% \pm 6.74$.

Kata kunci : AKB, Jenis Pengenceran, Kualitas Sperma