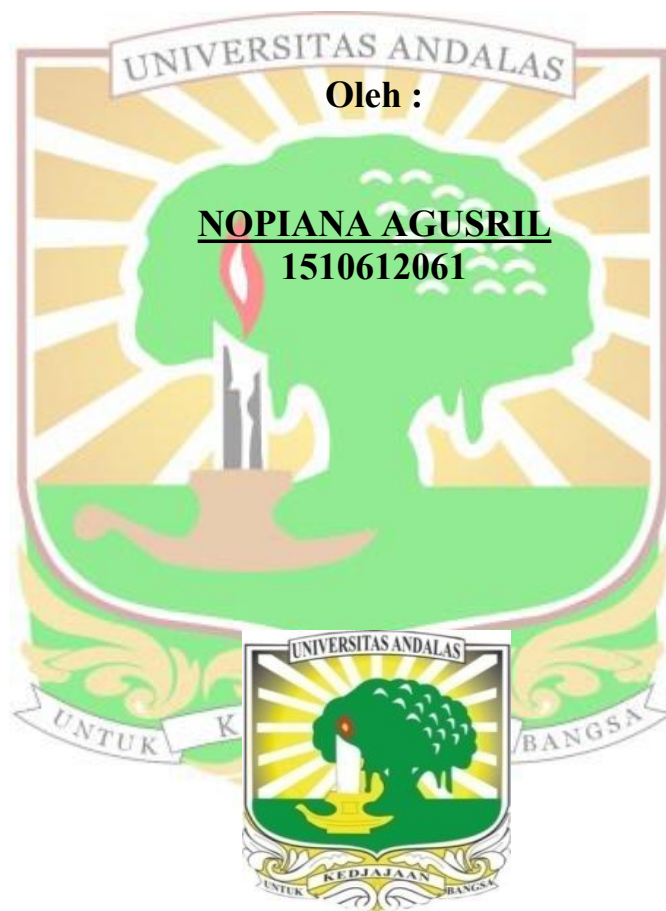


**PENGARUH PENAMBAHAN LOW DENSITY LIPOPROTEIN
KUNING TELUR AYAM DALAM PENGECER TRIS
TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KOKOK
BALENGGEK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH PENAMBAHAN LOW DENSITY LIPOPROTEIN
KUNING TELUR AYAM DALAM PENGECER TRIS
TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KOKOK
BALENGGEK**

SKRIPSI

OLEH :

UNIVERSITAS ANDALAS

NOPIANA AGUSRIL

1510612061



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

PENGARUH PENAMBAHAN LOW DENSITY LIPOPROTEIN KUNING TELUR AYAM DALAM PENGECER TRIS TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KOKOK BALENGGEK

Nopiana Agusril, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Rusfidra, S.Pt, MP
Bagian Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan Low Density Lipoprotein dalam pengencer Tris terhadap kualitas semen Ayam Kokok Balenggek (AKB). Penelitian ini menggunakan 1 ekor AKB jantan berumur 2 tahun lebih dengan kondisi sehat dan tidak mempunyai kelainan fisik. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah 4 level penggunaan Low Density Lipoprotein dalam pengencer Tris yaitu kontrol (P0), 1% (P1), 2% (P2) dan 3% (P3). Peubah yang diamati adalah karakteristik makroskopis (volume, pH, warna, bau dan konsistensi) dan karakteristik mikroskopis (gerakan massa, motilitas, persentase hidup, konsentrasi dan abnormalitas). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata persentase motilitas yaitu P0 = 67,50 %, P1 = 75 %, P2 = 65% dan P3= 75 % dan rata-rata pada persentase hidup yaitu P0 = 72,53 %, P1 = 79,11 %, P2 = 69,99 % dan P3 = 78,71 % sedangkan rata-rata pada abnormalitas yaitu P0 = 20,65 %, P1 = 15,52 %, P2= 18,39 % dan P3 = 11,91 %. Secara statistik penambahan Low Density Lipoprotein dalam pengencer Tris memberikan pengaruh tidak berbeda nyata ($P>0,05$) terhadap motilitas dan persentase hidup spermatozoa AKB tetapi memberikan pengaruh berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap abnormalitas spermatozoa AKB. Disimpulkan bahwa penambahan Low Density Lipoprotein dalam pengencer Tris sebanyak 3 % mengurangi abnormalitas semen AKB yang diencerkan dengan pengencer Tris.

Kata Kunci: *AKB, Kualitas Semen, LDL, Tris*