

**PENGARUH PENAMBAHAN *Dimethyl Sulfoksida* (DMSO)
DALAM PENGECER TRIS KUNING TELUR
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA
AYAM KOKOK BALENGGEK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH PENAMBAHAN *Dimethyl Sulfoksida* (DMSO)
DALAM PENGECER TRIS KUNING TELUR
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA
AYAM KOKOK *BALENGGEK***

SKRIPSI



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG


Dengan ini kami menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh

IRA RAMADHANI

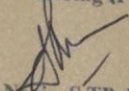
**PENGARUH PENAMBAHAN *Dimetil sulfoksida (DMSO)* DALAM
PENGECER TRIS KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS
SPERMATOZOA AYAM KOKOK *BALENGGEK***




Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan
Menyetujui :

Pembimbing I


Dr. Ir. Jaswandi, MS
NIP. 196310041988101001

Pembimbing II


Deni Novia, S.TP, MP
NIP.197711302005012002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Jaswandi, MS	
Sekretaris	Hilda Susanty, S.Pt, M. Si	_____
Anggota	Deni Novia, S.TP, MP	
Anggota	Dr. Ir. Firda Arlina, MS	
Anggota	Dr. Ir. Masrizal, MS	_____
Anggota	Dr. Tinda Afriani, MP	_____

Mengetahui:

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS, IPU, Asean Eng
NIP. 196107161986031005

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
NIP. 19590724198412001

Tanggal Lulus : 17 Januari 2020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya mahasiswa Universitas Andalas yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Ira Ramadhani

No. BP/ NIM / NIDN : 1510612141

Program Studi : Ilmu Produksi Ternak Unggas

Fakultas : Peternakan

Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Andalas hak atas publikasi *online* Tugas Akhir saya yang berjudul :

Pengaruh Penambahan Dimethyl Sulfoksida (DMSO) dalam Pengencer Tris Kuning Telur Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kokoi Balenggek

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Universitas Andalas juga berhak untuk menyimpan, mengah media / formatkan, mengelola, merawat dan mempublikasikan karya saya tersebut, atas nama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



Dibuat di Padang

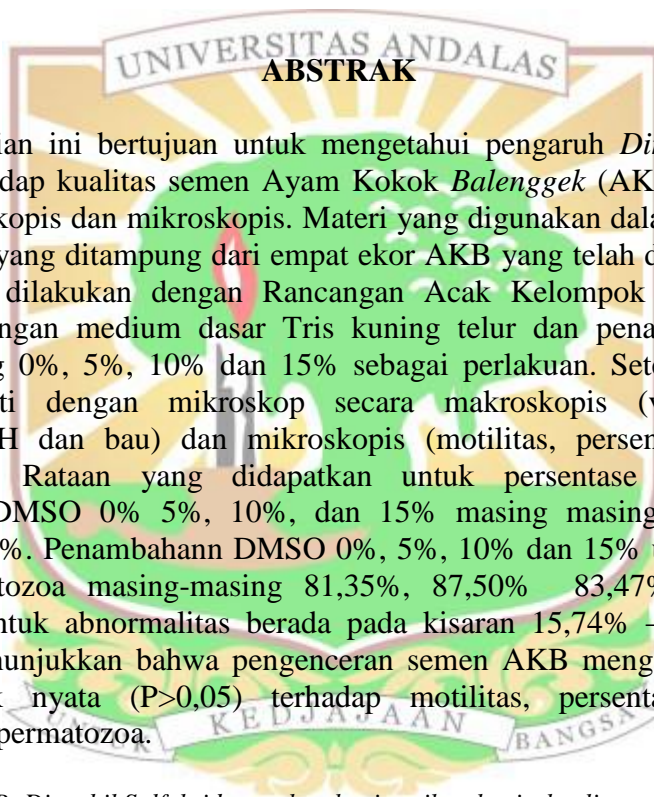
Pada tanggal 24 Januari 2020

Yang Menyatakan

(Ira Ramadhani)

**PENGARUH PENAMBAHAN *Dimethyl Sulfoksida* (DMSO)
DALAM PENGECER TRIS KUNING TELUR
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA
AYAM KOKOK *BALENGGEK***

Ira Ramadhani, dibawah bimbingan
Dr. Ir. H. Jaswandi, MS dan **Deni Novia, STP., MP**
Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Dimethyl sulfoxide* (DMSO) terhadap kualitas semen Ayam Kokok *Balenggek* (AKB) yang diamati secara makroskopis dan mikroskopis. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah semen yang ditampung dari empat ekor AKB yang telah dewasa kelamin.. Analisis data dilakukan dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Semen diencerkan dengan medium dasar Tris kuning telur dan penambahan DMSO masing-masing 0%, 5%, 10% dan 15% sebagai perlakuan. Setelah diencerkan, semen diamati dengan mikroskop secara makroskopis (volume, warna, konsistensi, pH dan bau) dan mikroskopis (motilitas, persentase hidup dan abnormalitas). Rataan yang didapatkan untuk persentase motilitas pada penambahan DMSO 0% 5%, 10%, dan 15% masing masing 72,5%, 77,5% 72,5%, dan 75%. Penambahann DMSO 0%, 5%, 10% dan 15% untuk persentase hidup spermatozoa masing-masing 81,35%, 87,50% 83,47% dan 83,72%. Selanjutnya untuk abnormalitas berada pada kisaran 15,74% – 19,66%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengenceran semen AKB menggunakan DMSO berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap motilitas, persentase hidup dan abnormalitas spermatozoa.

Kata kunci : AKB, *Dimethyl Sulfoksida* , makroskopis, mikroskopis, kualitas sperma.

