



## DAFTAR ISI

## Halaman

|   |      |
|---|------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>  | i    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>  | ii   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>   | iii  |
| <b>SURAT KETERANGAN .....</b>   | iv   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>   | v    |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>  | vi   |
| <b>INTISARI .....</b>   | vii  |
| <b>ABSTRACT .....</b>   | viii |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>   | ix   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>  | xi   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | xii  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | xiii |
| <b>PENDAHULUAN .....</b>  | 1    |
| Latar Belakang .....  | 1    |
| Tujuan Penelitian .....   | 4    |
| Manfaat Penelitian .....  | 4    |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>   | 5    |
| Ayam Merawang .....   | 5    |
| Spermatozoa .....   | 6    |
| Penampungan Sperma .....  | 7    |
| Pengenceran Sperma .....  | 7    |
| NaCl Fisiologis sebagai Pengencer .....   | 8    |
| Madu sebagai Pengencer .....  | 8    |
| Penilaian Kualitas Sperma .....   | 9    |
| <b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>   | 11   |
| Landasan Teori .....  | 11   |
| Hipotesis .....   | 12   |
| <b>MATERI DAN METODE .....</b>  | 13   |
| Lokasi dan Waktu .....  | 13   |
| Materi Penelitian .....   | 13   |
| Metode Penelitian .....   | 14   |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>   | 20   |
| Karakteristik Spermatozoa setelah pengenceran dan penyimpanan pada suhu 5°C selama 48 jam ..... | 20   |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | 30   |
| Kesimpulan .....  | 30   |
| Saran .....   | 30   |
| <b>RINGKASAN .....</b>  | 31   |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | 34   |
| <b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>   | 37   |



**Pengaruh Penambahan Madu dalam Bahan Pengencer NaCl Fisiologis terhadap Kualitas  
Spermatozoa Ayam  
Merawang Bangka**

ENDRAS ARUM PRATIWI, Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng.; drh. Bambang Ariyadi., MP., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**LAMPIRAN ..... 39**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Penambahan Madu dalam Bahan Pengencer NaCl Fisiologis terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Merawang Bangka**

ENDRAS ARUM PRATIWI, Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng.; drh. Bambang Ariyadi., MP., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **DAFTAR GAMBAR**

| <b>Gambar</b>  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1. Pembuatan bahan pengencer.....                                  | 15             |
| 2. Penampungan sperma.....   | 16             |
| 3. Proses penilaian kualitas mikroskopis spermatozoa.....          | 18             |
| 4. Motilitas spermatozoa ayam Merawang Bangka selama 48 jam .....  | 23             |
| 5. Viabilitas spermatozoa ayam Merawang Bangka selama 48 jam ..... | 28             |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Penambahan Madu dalam Bahan Pengencer NaCl Fisiologis terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Merawang Bangka**

ENDRAS ARUM PRATIWI, Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng.; drh. Bambang Ariyadi., MP., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **DAFTAR TABEL**

| <b>Tabel</b>   | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1. Komposisi bahan pengencer.....  | 14             |
| 2. Rata-rata kualitas <i>spermatozoa</i> segar ayam Merawang Bangka.....   | 19             |
| 3. Rata-rata motilitas <i>spermatozoa</i> (%) ayam Merawang Bangka pada pengencer NaCl Fisiologis dan madu setelah penyimpanan pada suhu 5°C.....  | 24             |
| 4. Rata-rata viabilitas <i>spermatozoa</i> (%) ayam Merawang Bangka pada pengencer NaCl Fisiologis dan madu setelah penyimpanan pada suhu 5°C..... | 29             |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Penambahan Madu dalam Bahan Pengencer NaCl Fisiologis terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Merawang Bangka**

ENDRAS ARUM PRATIWI, Dr. Ir. Sigit Bintara, M.Si., IPU., ASEAN Eng.; drh. Bambang Ariyadi., MP., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### **Lampiran**

### **Halaman**

- |  |    |
|--|----|
| 1. Data statistik kualitas <i>spermatozoa</i> segar ayam Merawang Bangka ... | 39 |
| 2. Data statistik motilitas <i>spermatozoa</i> ayam Merawang Bangka .....    | 39 |
| 3. Data statistik viabilitas <i>spermatozoa</i> ayam Merawang Bangka.....    | 45 |