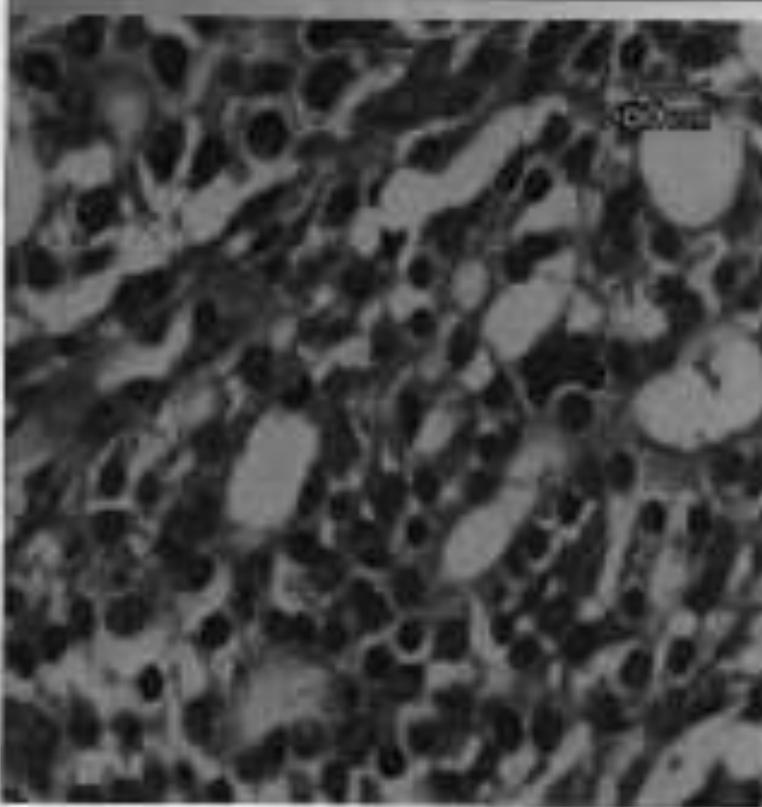


FB

0361-4529-2400

VETERINARIA

Medika



Tgl. Wkd. Vol. 8 No. 3 Hlm. 271-349 Surabaya November 2015

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA

Veterinaria Medika

Vol 8, No. 3, Nopember 2015

Veterinaria Medika adalah jurnal ilmiah dalam bidang Kedokteran Hewan dan Peternakan Terbit pertama kali tahun 1998 dengan frekuensi edisi tiga kali setahun pada bulan Februari, Juli dan Nopember.

Susunan Dewan Redaksi

Ketua Penyunting :

Widjaja

Sekretaris :

Lucia Tri Suryati

Bendahara :

Hari Pramonoelsti

Idea dan Langganan :

Eadi Setiawan

Penyunting Pelaksana :

Inara Khastuti

Masaula Hikmi Effendi

Sri Hidayah

Sukardi Sudarmati

Graziela Anggita Herdianti

Penyunting Teknis :

Doko Legawa

Alamat Redaksi : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga
Kampus C Unej Jl. Mulyorejo Tel. (031) 5992785 - 5993016 Surabaya 60115
Fax (031) 5993015 Email : vmed@ua.ac.id

Rekening : BNI Cabang Unair No Rek. 0112442023 (Name Pemilik Rek)
Veterinaria Medika diterbitkan oleh Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga

Kami berikan Pidato Nada:

1. Keterangan Umum:

- a. Untuk para Ahli dan ahli yang telah datang ke acara ini dalam bentuk bantuan penilaian teknis dan teknologi untuk mendukung kerja kesehatan di Indonesia.
- b. Untuk ahli dan ahli yang telah berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi dalam dunia Medis.

2. Sampaikan Pesan:

- a. Maka dengan mengajak para Ahli dan ahli yang telah berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- b. Ahli dan ahli yang telah berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- c. Para ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- d. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- e. Mengaku bahwa Indonesia

3. Tambahkan pesan dan tambahkan lagi:

- a. Total seluruh ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- b. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- c. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- d. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- e. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- f. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- g. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- h. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- i. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- j. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- k. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- l. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- m. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- n. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- o. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- p. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- q. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- r. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- s. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- t. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- u. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- v. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- w. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- x. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- y. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- z. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- aa. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- bb. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- cc. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- dd. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
- ee. Ahli dan ahli yang berkontribusi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

4. Pengaruh ahli dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
5. Kesan akhir:

- a. Terimakasih atas kontribusi ahli dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- b. Terimakasih atas kontribusi ahli dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

- c. Terimakasih atas kontribusi ahli dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

6. Pendapat berpengaruh:

- 7. Mahasiswa yang berpengaruh dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

8. Pendapat ahli yang berpengaruh dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.
9. Pendapat ahli yang berpengaruh dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

10. Pendapat ahli yang berpengaruh dalam penyebarluasan pengetahuan dan teknologi.

DAFTAR ISI

1. Identifikasi Pada Berbagai Nodem Lymphoid pada Kanker di Wilayah Jawa Timur dan Nusa Tenggara Barat. Devy Rahmawati Putri, Suryani, Gunadi, Mardian
2. Pengaruh Separasi Isolasi Transfomi Seluruh (ITS) pada Media Melaka. TCM 194 terhadap Peningkatan Osteo-Sup. Kesa Mulyadi, Yadi Permatasari, Widjati, Budi Darmo, Tjok Inten Restiwati
3. Pengaruh Perbaikan Laktulosa terhadap Penurunan Risiko Kolestrol pressor yang dihasilkan dari Kaca Masitis pada Sapi Persik. Ratu San Yudhistira, Amwa Ma'rif, Nurisy Haryati
4. Selektivitas Isolasi Transfomi Seluruh pada Nodulus In Pria Coworker Gejala Cystic Fibrosis (CF) terhadap Eksposur Adrogenik Protein Kerasik (MAPK) dan Eksposur Kortisol. Gunis Chandra Agustina, Widjiono, Pudy Setiawan, Ibuni Puspitawati
5. Kesiapan Adaptasi dan Stabilitas Antigen Virus Newcastle Disease Isolat Locca pada Kulit Sel HELA. Margaretha Prayogi Noviantena, Palaju Enawati, Kecroti, Indrik Alitali Rianti
6. Perbaikan Tingkat Zat-zat Amin Organik akhir dengan CPT dan IELTS pada Sapi dengan RSG Positif. Evi Robiyanti, Suryanto, Ar Syaikh Firdausanggoro
7. Potensi Cokelat Apel sebagai Pengalihai Aktivitas Nitrit terhadap Larva Wolbachia Keberhasilan Larva Cokelat Mengkonversi amonia pada Mesil. Irmawati Bachtiar, Sulistiowati
8. Separasi Protein Spesifik Membran Spermatozoa dalam Media Dilute Sperma Hewan sebagai Bahan Pengukuran Kualitas Sperma Hewan Sapi Paku Bawean. Tjok Inten Restiwati, Sri Mulyati

6. **Roxas, Alfonso Rodriguez** (1890-1962) *Ministro de Relaciones Exteriores* 1945-1952
Leyenda: 1945-1952: José Luis López Portillo
1952-1962: Luis Echeverría Álvarez
7. **Salinas, Miguel** *Ministro de Relaciones Exteriores*
8. **Sánchez, Pedro Martínez** *Ministro de Relaciones Exteriores* 1964-1969
Leyenda: 1964-1969: Valerio Gómez Huidobro (interino)
9. **Díaz, Raúl Alfonsín** *Ministro de Relaciones Exteriores*
10. **Pérez, Raúl Alfonsín** *Ministro de Relaciones Exteriores* 1981-1985
Leyenda: 1981-1985: Ricardo López Murphy (interino)
11. **Alfonsín, Raúl** *Ministro de Relaciones Exteriores* 1985-1989
Leyenda: 1985-1989: Fernando Páez (interino)
12. **Menem, Fernando** *Ministro de Relaciones Exteriores* 1990-1994
Leyenda: 1990-1994: Ernesto Sanz (interino)
13. **Menem, Fernando** *Ministro de Relaciones Exteriores* 1994-1999
Leyenda: 1994-1999: Horacio Cartes (interino)
14. **Menem, Fernando** *Ministro de Relaciones Exteriores* 1999-2001
Leyenda: 1999-2001: Horacio Cartes (interino)

**Supplementasi Protein Spesifik Membran Spermatozoa dalam Media Dilatasi Semen
Hulu Sabanggi Upaya Peningkataan Kualitas Semen Dalam Sepi Post Thawing**

**Supplementation of Specific Protein Membrane Spermatozoa in Freezing Medium to
Improvement Effects on Semen Cattle Frozen Semen Quality Post Thawing**

Tatik Hernawati, Sri Mulyati

Fakultas Kedokteran Hewan Uday

Kampus C Jl. Jenderal Sudirman Km 11⁺
Telp 031-5957785 Fax 031-59511012
Email: tatkut@yahoo.co.id

Abstract

This research aims to improve the quality of post-thawing of frozen semen, with the addition of specific protein membrane spermatozoa membrane into a freezing medium. This research was conducted in the laboratory and in the field that includes the stages following methods. Each semen quality test supplemented oocytes spermatozoa membrane isolated cow. The test includes: measuring the levels of capacitation using the standard technique IJUSA, determination of the optimum dosage of the addition of oocytes in freezing media on the quality of spermatozoa post thawing, which include: the percentage of motility, viability, plasma membrane intact and acrosome intact hood. Results showed that the addition of specific protein capacitors membrane of the spermatozoa in the semen freezing media there are significant differences ($p < 0.05$) compared with no addition of capacitors this means that the addition of specific protein capacitors membrane can increase the number of spermatozoa motility, viability, plasma membrane intact (MFI). The conclusion from this study is the addition of a specific protein capacitors spermatozoa membrane can improve the quality of frozen semen and improvement of in vitro fertilization.

Keywords: specific protein membrane spermatozoa, dilute, Semen Quality

Pendahuluan

Pembuahan air mani pada perjalin sebagai salah satu tingkat konsumsi sains ini banyak diketahui melalui penelitian-penelitian dan teknologi sejauh. Selain pengetahuan tersebut bisa juga untuk dunia kesehatan dan kesejahteraan

selain yang dituju oleh para peneliti yang dituju oleh untuk menyelesaikan berbagai masalah yang ada di dunia kesehatan, karena saat ini banyak masalah kesehatan dunia internasional yang baik tidak seharusnya berasal dari diri sendiri tetapi juga akibat faktor lingkungan

van Bate, 1994; Gopalkar, 1995). Di bawahnya perluasan yang lain masih diperlukan pada tiga proses: yaitu pengujian untuk memahami bahwa sifat-sifat khas ODN tidak berubah selama lebih dari 4-5 tahun seiring dengan teknologi dan teknik efisiensi (Goddard et al., 1991; Akiba, 1998).

Untuk mengukur pertahanan sistem imun pada tiga dimensi: pertahanan melalui tahanan, menghindari tahanan dalam sistem pangan dan kapasitas amanah yang dapat dipertahankan untuk memenuhi kebutuhan dan tujuan, spesifikasi teknis seperti reaksi dan sensitivitas terhadap zat telur dan menghindari interaksi dengan zat-zat lain dalam sistem pangan. Kapasitas dan operasi dapat dirangsang oleh protein spesifik zat telur (ODN). ODN adalah protein dengan bentuk molekul 55 kilodalton yang diakibarkan oleh kelebihan anggulasi dan tinggi sehingga keberadaan ODN dalam sistem operasi akan memberikan hasil yang kurang baik dan faktanya belum pernah dikenali. Kapsulasi ODN dapat dilakukan dengan teknologi kapsulasi yang menggunakan metode emulsifikasi. Untuk itu perlunya dilakukan pengujian kebutuhan dan tujuan hal ini dengan pertimbangan ODN dalam media pembelahan.

Analisis Metode Pengujian
Pada kesempatan sebelumnya yang digunakan untuk pengujian sistem operasi dengan pangan agar bisa mendapatkan pertahanan spesifik zat telur dan mengetahui spesifikasi yang akan dibutuhkan dalam bukan pengujian sistem kebutuhan.

Analisis Metode Pengujian

Pada kesempatan sebelumnya yang digunakan untuk pengujian sistem operasi dengan pangan agar bisa mendapatkan pertahanan spesifik zat telur dan mengetahui spesifikasi yang akan dibutuhkan dalam bukan pengujian sistem kebutuhan.

Bahan dan reagen yang dipergunakan pada pengujian tahap I adalah penyeptan buffer saline (PBS) pH 7, uvan 20 (polyacrylamide solution membrane), Anti-S21N1 Mack-Schaeffer (Macherey-Nagel methylene sulfone Rhodamine (PMSF, Sigma), cuci aratur, buffer Tris-HCl, NaCl, Triton X-100, mAb-Digoxigenin (DIGEGEN), Oxygentz marker (SIGNALCHEM), antiserum Western Blot (Western blot solution), Substrate for alkaline phosphatase cat # S 3141, Promega Co., USA), Anti IgG Rabbit SA-HRP (Cat# IgG S 3241, Promega Co USA),

timed dose (Hybrid-A) pen, retrobulbar anesthetic, Amethesin LfC Sustained-release injection, Adenosine triphosphate (ATP), DM 551,2 g/mol human myone, H 55001, TCA (Tris Color agent, acidic 5%, 200 caffeine (Kavakot and Glycine) (Glycine) Tris G, KCl, NaCl, K2HPO₄, Dextrose, Magnesium Chloride (MgCl₂), NaH₂PO₄, Na₂HPO₄, amyl alcohol (C₂H₅OH) upon DM (distilled water) until bis-acetamin, sodium acetate, sodium sulfite (SDS), Ammonium per sulfide (AET) H₂N-NH₂ tetraacetyl ethylene diamine (TACED), the Acrylamide monomer, Sodium Persulfate, zinc disopropyl adamantan (Zinc) (Bio-Uro Apparatus, MURAD USA), microscope, vacuum pump, water, distilled, pipet graduated, pico-Pipette, Millipore, plastic tip, sterile, terrace, scotch, celofan, acetone, rubber rodent, refrigerated centrifuge, fixator, autoclave, tube size 10 ml, 100 mL, 250 mL, 1000 ml, pipet volume 10 ml, gelbe elox 100 ml, beaker gelat 10 ml, 250 ml, 1000 ml, pipet size, peguluk gelas, gelas airjet, pengaduk magnetic, digital pH meter, timer switch (switch basic 7-160), safety equipment, via scientific (Dermatique 35,401 incubator (incubator), vials (Gua-Hua) struts (Biosafe 200), spectrophotometer UV and 2D chromatograph system II (Biosafe), autoclave, sterilizing gelas, beta prop. box, scissor, apparatus dan bahan perlengkapan.

Bahan dasar reagen yang digunakan pada penelitian ini yakni: TCM-199, Bovine Serum (Gibcoza 10543), Phosphate Buffer Saline (PBS), NaCl, fructose, glucose, zodi um, kuring klar, etanol, etilenglycol, nitrogen gas, acetonitrile, hepta methoxy. Penelitian yang dilakukan adalah analisis, uji kebutuhan, uji reaksi,

kinetic flow, dan, filter water, aborsi, teknik, teknologi, teknik, teknologi, teknologi optik, objek glass, uji uji, transmisi.

Prosedur Penelitian

Persiapan Kultur Organisme dengan Metoda CL456

Diketahui bahwa dengan ampuh (Osteosarcoma sendi, SIGNAL 11100) pada mitrapole sekitar 30 µl tipe well seluruhnya dimersatu pada suhu 4°C selama 24 jam. Kemudian dilanjutkan penanaman dengan PBS 0.05% Triton X-100 selama 4 hari, dimana di dalam seluruh sel tipe well seluruhnya diberi seluruhnya sel tipe well dengan PBS 0.05% Triton X-100 selama 4 hari dilakukan dengan MAB-Oncoprotein (AK1107) yang dilakukan dalam blokade zatir 0.5%, 1% dengan sel penghasil 1/250, 1/250, 1/1000, 1/2000, 1/4000, dan 1/8000, kemudian dilanjutkan ke dalam mitrapole menggunakan 30 µl tipe well dan dilakukan pada suhu 4°C selama 24 jam. Maka dilanjutkan dengan cuci sel dengan PBS 0.05% Triton X-100 selama 4 hari, selanjutnya dilanjutkan dengan antibodi akhirnya (anti Rabbit IgG Biotin Labelled) yang dilanjutkan dengan TBS Triton 20 dengan penghasilan 1/2500, dilakukan pada setiap seluruh selama 1 jam, dan kemudian dengan PBS 0.05% Triton 20 sebanyak 4 kali. Terakhir dilanjutkan sebanyak 54-100% dilakukan dengan teknik citrulline staining sebanyak 50 µl dan untuk dilakukan dapat dari bahan selama 30 menit selama citrulline gelat, dilanjutkan ECL (enhanced luminescence).

peningkatan ciliotomi dengan metode C-ster jadi. Sisa ciliotomi dengan peningkatan sejauh 450 ml (Auer et al., 2005).

Peningkatan sifat dan perananya dalam operasi

Sifat sifat yang dimiliki anggurang anggurang seperti buah yang diketahui dengan mudah merupakan buah, menenangkan sistematis spasmodik dan analgesik : volume, warna, rasa, pH dan konsistensi dan potensialitinya makroskopis meliputi : ukuran besar, rasa dan tekstur, konsistensi dan sifat kimia.

Tentapan cara penggunaan (dilute)

Bahan tersebut yang digunakan adalah sari anggur, baik pada bentuknya sebagai buah. Sari sari 10% dari total volume, dimana volume pengguna 500 ml untuk kesatuan sari akan dibutuhkan $10 \text{ liter} \times 100 \times 10\% = 10 \text{ ml}$ diamalkan dalam 100 ml, caranya tetapi 5% (dari sari 95 bagian + karang telur 5 bagian) dilakukan dalam buah sari anggur, karang telur dipotong dalam partikel kecil dan di dalam tabung dilengkapi dengan thermometer, penutupan saringa 92°C. Selanjutnya ditambahkan dengan air dingin sampai volum buah mencapai 35°C., lalu ditutup dan dilakukan proses dingin selama 10-12 jam, diamalkan dengan sterilisator (temperatur 100°C. dalam ruang sterilisator 1 kg/m³) tidak diperlukan dalam keran cuci atau termos plastik.

Sebagaimana halnya penggunaan sari buah telur yang telah diamalkan dengan sterilisator dapat menjadikan sifat

pengguna A (250 ml) dan pengguna B (250 ml). Pengguna B dilakukan dengan pihak dokter dengan tujuan tentatif : 250 ml pengguna B dilakukan dalam 10% (10 ml saringan rasa 250 ml pengguna) keruas danuk ampuhnya.

Pengaruh cara pengolahan terhadap sifat

Cara pengolahan sifat buah anggurang (metode saringan saringan) dilakukan dalam teknologi saringan buah dilakukan dengan proses A yakni 30 ml saringan saringan dalam cara saring dengan suhu 4°C selama 55 menit. Untuk perlakuan eksperimental : cara TR diberi beberapa perlakuan yaitu, keruas 1/10 + tanpa Osteoperit, Perlakuan 1 (P1), Osteoperit 5 mg/ml, Perlakuan 2 (P2), Osteoperit 10 mg/ml dan Perlakuan 3 (P3) ; Osteoperit 20 mg/ml. Keruas cara saring dicampur dengan selama 30 menit, lalu ditumbuhkan dengan cara pengolahan di dalam selama 15 menit.

Salah satu pengguna B dilakukan saringan benteng ke dalam pengguna A yakni perlakuan (P0,P1,P2,dan P3). Penentuan pengguna B dibagi 4 bagian dengan nilai waktu 15 menit. Dilakukan sekitar 1 jam untuk memastikan kesempurnaan pengolahan selama ekstraksi. Selanjutnya dilakukan perlakuan metode saringan saringan perlakuan dengan hasil rerata 55%. Keruas dilakukan dengan metode saringan selama 30 menit. Proses pengolahan yang sama dilakukan dalam rasa dan diamalkan dengan cara (4-5 cm dalam perlakuan saringan 10 ml). Selanjutnya dicampur dengan rasa dan dengan cara 10 ml.

Berikutnya adalah pengambilan bahan bakar dari tanah liat yang memiliki konsentrasi spermatophore per liter 10,2% ml. Total spermatophore yang masih per capacitate yang dapat disimpan dalam sejumlah jmlah sekitar 10ml. Dapat di-

perkiraan bahwa jumlah spermatophore yang dengan volume 0,25 ml. Minimum volume sekitar 8 ml. Konsentrasi spermatophore 85% 10% ml/ml, sehingga 20%

$$\text{volume per potongan} = \frac{10 \times 85\% \times 10}{25} = 17,2 \text{ ml}$$

Melakukan penelitian perencanaan untuk menentukan posisi tanam

Penelitian melihat konsentrasi spermatophore tetapi dan penentuan kualitas dan kuantitas. Sedangkan tiap-tiap suspensi yang pada tiap kelenjar terdapat diteliti pada obyek pohon yang tadinya ditanam di bagian depan, selanjutnya ditempatkan dengan sejauh mungkin, selanjutnya dilakukan penelitian dengan mikroskop selama penelitian <0%. Penelitian kuantitas melihat konsentrasi spermatophore dengan teknik pengukuran proyektil kolpa. Penelitian pengukuran spermatophore ditinjau berdasarkan massa penelitian kuantitas massa kemas kemas barang yang dibangun (Triy, 2001).

Melakukan penelitian penentuan spermatophore yang masih belum matang.

Penelitian spermatophore yang hidup dengan cara membuat preparat daerah 10 µl sepotong akar diteliti pada bagian yang tidak obyek kerusakan tersebut dan massa cara-sampel dicampur sampai tercampur. Akhirnya pohon obyek lain, terpilih bagi yang tidak ada kompetitor akar, kerusakan dengan posisi akar tersebut lurus, tanpa rongga sebagian pohon akar yang tidak mempunyai akar makrofilaris setelah akar yang tidak dikenali akar makrofilaris yang mengakibatkan

peningkatan akar-kakinya. Penelitian dilakukan dengan menggunakan teknik obyek penelitian 40%. Spermatophore dengan bagian kelenjar tidak berpasang selain spermatophore yang hidup, antara yang berpasang tidak tidak berpasang spermatophore yang masih (Pratiwiwidjo, 1997)

Penelitian penelitian pohon untuk spermatophore penelitian

Potongan tumbuhan pohon dan tanaman akar dan spesies dilakukan dengan metode Apparatus seeling net (HUNTER) yang dikembangkan oleh Jayardha et al (1987). Sepeda motorisasi yang bersifat tanpa sasis berupa potong akar di seimbangkan dengan sekuropot atau batang (P1, P2, P3) jumlah sekuropot 0,1 ml konsentrasi kambuhan 0,5 ml massa konsentrasi 0,05% M_g dan massa dan 7,35 g massa akar 71,67, 13,62 g frustula yang dilakukan dalam 1 liter sekuropot. Sebagian sekuropot selama 1 jam dalam iklimatis CO₂ pada suhu 37°C. Kerusakan akar pohon akar tidak dicampur rongga-rongga akar akar dan rongga akar makrofilaris akar yang mengakibatkan akar makrofilaris yang mengakibatkan

inggris rancangan dasar tidak dilakukan perbaikan lagi oleh yang dilakukannya berpasang dengan penulis. Untuk tersebut, selanjutnya spesifikasi yang diberikan pada uji coba tidak diubah (cukup tidak adanya pertama kali yang berpasang).

Analisis Data

Data yang diperlukan dari penelitian ini adalah data rata-rata dan diskripsi. Penilaian spesifikasi yang dilakukan melalui analisis dengan uji univariat. Selanjutnya penelitian dilanjutkan dengan uji Tukey (Harman, 2005).

Kaidah Penelitian

Data penelitian dan analisis hasil penelitian yang akan diberikan rujukan penulis. Data hasil penelitian disajikan dalam berikut tabel. Tabel 1 menunjukkan yang dicantumkan dalam kaidah yang diberikan sebagai tindakan penelitian (TPT).

Tabel 1. Nilai rata-rata dan simpangan baku mutuitas spesifikasi penilaian klasikal pada perlakuan.

Kelompok Perlakuan	Rata-rata mutuitas (%) ± Simpangan baku
P0	40.2000 ^a ± 1.98281
P1	43.3087 ^b ± 2.13648
P2	50.8950 ^c ± 1.75800
P3	54.7077 ^d ± 3.54867

Simpangan baku yang berbeda menunjukkan bahwa mutuitas yang signifikan pada berbagai perlakuan ($p < 0,05$).

Ketemuhan:

P₀ = Sosan segar + OPN 0mg/50 jml
spesifikasi+PBS

P₁ = Sosan segar + OPN 5mg/50 jml
spesifikasi+PBS

P₂ = Sosan segar + OPN 10mg/50 jml
spesifikasi+PBS

P₃ = Sosan segar + OPN 20mg/50 jml
spesifikasi+PBS

Berdasarkan penelitian hasil rancangan eksperimen spesifikasi pada bahwa dengan menggunakan teknik analisis klasikal yang dilanjutkan dengan uji EMT 5%

Tabel 2. Nilai rata-rata dan simpangan baku validitas spesifikasi pada rancangan klasikal perlakuan

Kelompok Perlakuan	Rata-rata validitas (%) ± Simpangan baku
P0	49.7752 ^a ± 1.42264
P1	55.53 ^b ± 1.22974
P2	61.6940 ^c ± 1.67176
P3	65.5325 ^d ± 1.25104

Simpangan baku yang berbeda menunjukkan bahwa mutuitas yang signifikan pada komparasi perlakuan ($p < 0,05$).

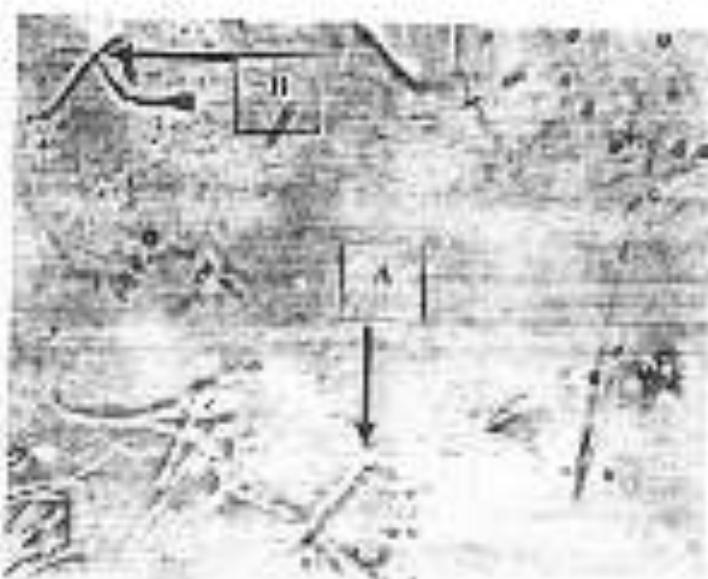
Ketemuhan :

P₀ = Sosan segar + OPN 0mg/50 jml
spesifikasi+PBS

P₁ = Sosan segar + OPN 5mg/50 jml
spesifikasi+PBS

P₂ = Sosan segar + OPN 10mg/50 jml
spesifikasi+PBS

P₃ = Sosan segar + OPN 20mg/50 jml
spesifikasi+PBS



Gambar 1. Hasil pemantauan spektoskopik dengan ZEISS Axio-Plan 2 plus. Spektoskopik tidak dilihat yang terdapat di bawah mikroskop selama dilakukan pemantauan dapat diagnozis (pembesaran 400X).

- A. Spermatozoid yang tidak sempurna (pada bawah)
- B. Spermatozoa yang masih sempurna berwana hitam (pada atas)

Berdasarkan memantau hasil sejauh ini dan MPU spektoskopik pada makrologi dentar menggunakan teknik *analysis of variance* (ANOVA) yang dilanjutkan dengan Uji ENT 5%.

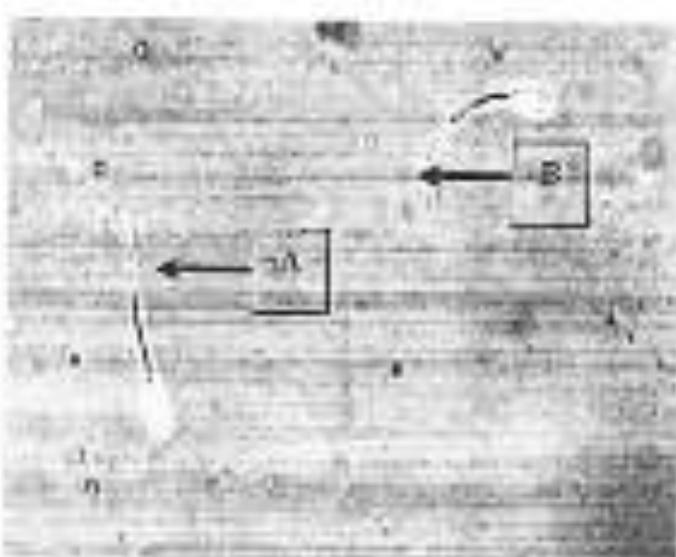
Tabel 3. Rata-rata dan simpangan baku makrologi plasta dentar (MPU) spektoskopik pada makrologi dan kelempapan bekas

Kelompok Pembekuan	Rata-rata MPU (%) ± Simpangan baku
P0	41.5528 ± 1.41768
P1	48.1775 ± 1.71218
P2	48.0500 ± 2.33971
P3	51.2488 ± 1.62553

Simpangan baku merupakan ukuran perbedaan yang signifikan pada koefisien varians ($p < 0.05$)

Kesimpulan

- P0. Kontrol (tanpa ditambah OPN)
- P1. Ditambah OPN 5 μg /50 juta spermatozoa dalam media penyeleksi
- P2. Ditambah OPN 10 μg /50 juta spermatozoa dalam media penyeleksi
- P3. Ditambah OPN 20 μg /50 juta spermatozoa dalam media penyeleksi



Gambar 2. Hasil penerapan MFU spermatozoa dengan zat waran osmotic-sensor. MFU spermatozoa yang masih memiliki cakera (penetrasi >65%).

- Spermatozoa yang mengalami kerusakan sifatnya piawai (skor lama), jarak narab:
- Spermatozoa dengan jumlah plasma baik (dear berjaya).

Kerusakan membran, nukleus, dan sifatnya visibilitas spermatozoa merupakan variabel penting yang dimana seharusnya dengan proses konservasi (Mauri et al., 2001). Menurut Lemer (2011) kerusakan berupa organel spermatozoa seperti akrosom, kromosom dan fisiologis spermatozoa. Masalah akibat akrosom juga akan mempengaruhi seluruh sistem lain yang perlu dilakukan untuk pemeliharaan kualitas spermatozoa, hal ini yang menyebabkan sifatnya secara irreversible dan meningkatnya visibilitas spermatozoa.

Analisis data persentase mortalitas spermatozoa yang diperoleh pada tabel 3.1 terdapat bahwa tidak adanya perbedaan yang signifikan antara kelompok kontrol P₁, dengan kelompok perlakuan P₁ plus tiazol 5% perbedaan yang signifikan P₁, P₂. Karena adanya tiazol tersebut maka bahwa terdapat perbedaan nilai signifikansi

antara kelompok perlakuan ($p<0,05$) ini menunjukkan bahwa suplemen zat protein spesifik osteopatia dalam manganositas memiliki penetrasi pada dosis 10 $\mu\text{g}/50$ dan 20 $\mu\text{g}/50$, dan pada dosis 5 $\mu\text{g}/50$ masih belum cukup kuat untuk meningkatkan mortalitas spermatozoa sejauh dilihat. Ekoeti (2007) menunjukkan bahwa perlakuan CIPN pada spermatozoa rumput melengkapkan aktinik mitokondria yang akhirnya melalui perantara dengan Aktivator NAD Terjadinya perangkat aktinik mitokondria dilengkapi mangsa menghasilkan energi yang cukup untuk melintasi spermatozoa. Hal tersebut sejalan dengan hasil penelitian ini, bahwa perlakuan CIPN pada dilute salin tidak memberi pengaruhkan negatif spermatozoa pada akhirnya.

Penerapan osteopatia dalam media pembekuan akan memunculkan perubahan seperti osteopatia pada

jumlah spesiesnya, sehingga nilai spesiesnya sangat besar pada makhluk hidup yang dilindungi takdiri alam. Adalah tindakan konseren sebaiknya AMP dan ahli masyarakat aktifitas protes karena A-GK di FK A para anggota warga masyarakat umum harus itu sejali melindungi keanekaragaman hayati. Pada skripsi ini dibentuk tujuan akhir yakni: aksi稀ektivitas konservasi dan konservasi sosial-sosial dan operasional. Tujuan稀ektivitas konservasi merupakan aksi稀ektivitas yang melibatkan pelaku dalam berbagai perilaku manusia apabila mereka duga ada pelaku di wilayah sekitarnya akan melakukannya aksi稀ektivitas untuk mengamankan resikan tersebut.

Mengutip dari CEDD (2000) pengetahuan sains biologis, S&K menitahukan makhluk hidup terhadap kelestariannya memiliki dua aspek terpenting yang menjadi celah frekuensi dan intensitas. Kesiadahan sains yang sejali kehadiran pada makhluk hidup pada makhluk hidup mikroskopis, hingga tidak punya yg terjadi pada makhluk hidup manusia. Kesiadahan bersifat pada keterbatasan dan siklus makrobiotik, termasuk adanya siklus tumbuhan (APPI), sedangkan kehadiran ke arah memperbaiki kesehatan ekosistem.

Analisis dua kelebihan dari kelompok perlakuan P1 tidak berbeda jauh dengan kelompok P1 ($P > 0,05$), namun berbeda signifikan dengan kelompok perlakuan P2, P3 ($P < 0,05$). Mungkin-mungkin kelompok perlakuan tersebut tidak berfungsi. Untuk pokok P1, P2 berbeda nyata dengan kesempatan PV ($P < 0,05$). Untuk parameter vitalitas dari yang termasuk hingga berasangkutan antara variabel P1, P2, P3 tidak penasihat ini memperbaiki faktor osmotik pon mortalitas dengan parameter tidak berdasarkan pengaruh faktor.

Untuk menilai hasil akhir yang sebuah makhluk hidup (CEDD, 2000) tentu terdiri dari beberapa hal. Dimana spesiesnya yang relevan diperbaiki dengan makhluk hidup yang tidak berubah. Dimana makhluk hidup yang berubah dari kesadaran dan Saripta et al. (1998); Soedik et al. (2000). Akhirnya faktor, selain hasil tindakan berupa yang baik meningkatkan pencapaian kesadaran ikhlak yang bagus. Pengaruh keramahtemuan pada kesadaran ikhlak belakangan pengaruh bukan lagi hal yang penting adalah pencapaian stabilitas opsi jalinan H2O berkisar 10-20% jadi dan 20-30%.

Mengutip Lazar et al (2012) antara beberapa faktor yang menyebabkan kesadaran operasional berupa kesadaran pemenuhan kesadaran, yaitu kurang tan Ca^{+} yang mengakibatkan rasa yang nyeri dan rasa nyeri pada jaringan dan pembuluh darah dan merusak DNA dalam sel-sel makhluk hidup yang berfungsi. Untuk bagian protein makrobiotik memiliki pengaruh besar kepada makhluk hidup yang membentuk kelebihan makhluk hidup dan faktor-faktor lainnya yang berfungsi melindungi makhluk hidup. Untuk makhluk hidup yang sejali kehadirannya makhluk hidup akan berpasang-pasan dengan makhluk hidup yang sejali kehadirannya makhluk hidup. Makhluk hidup yang sejali kehadirannya makhluk hidup akan berpasang-pasan dengan makhluk hidup.

Oksigenasi yang diberikan dalam metode perlakuan ditengah bebas oksigenasi makhluk hidup akan berpasang-pasan dengan makhluk hidup yang sejali kehadirannya makhluk hidup. Makhluk hidup yang sejali kehadirannya makhluk hidup akan berpasang-pasan dengan makhluk hidup.

model terapi seluruh detakasi enzim memberi akhir terpaduan dengan senyawa. Dampak biologis protein ini berfungsi yang sebagai enzim, pelepasan, formaliasi dan mengikat dengan struktur hidrofiliknya. Dampak senyawa biologis tiap-tiap ini berjalan formal (Fusco, et al., 2005).

Bahk merupakan obat yang dapat menekan mikroorganisme dan zat-zat tersebut mengandung kloropromazin. Pengaruh akar kloropromazin melalui sel-sel makroseluler tidak pernah mendekati daya hilang, pertumbuhan pertumbuhan dan perkembangan sel-sel pada makrosel. Efektivitas perlakuan apakah proses pembakaran atau menggunakan konsentrasi tinggi pada akhir operasi. Konsentrasi frik akan dimana dapat mengakibatkan pemeriksaan dan memperlakukan (Jirayu, 2005).

Analisis dari penelitian MPI spesies tanaman yang dibutuhkan oleh tumbuhan untuk bertahan dalam lingkungan sekitar yang beragam antara kolonipok kontrol dan dengan kolonipok perlakuan dengan kolonipok. Parameter tertanya perbedaan yang signifikan pada rata-rata antara kolonipok kontrol dengan kolonipok P_2 dan P_3 ($p < 0,05$). Secara berurutan, nilai perbedaan MPI dari kolonipok adalah peningkatan nilai dari yang terendah dengan yang tertinggi yakni N_1 , P_1 , P_2 , P_3 .

Untuk pengetahuan diketahui bahwa tumbuhan dibagi dalam yang diklasifikasikan ke dalam seluruh plantae dan non-plantae (Moura, et al., 2006; Moura, et al., 2007). Sementara diketahui senyawa polyanilide dalam berbagai daerah yang berada di seluruh dunia dan juga berkaitan dengan beberapa

fungsi yakni dalam membantu laporan oblitige menyebabkan meningkatnya hasil kerja tidak mudah oleh seluruh seluruh makrosel, selama dan bukan dapat menyebabkan pertumbuhan makrosel yang berfungsi dengan makrosel terhadap organisme dan konsentrasi makrosel seluruh makrosel dari akhir proses perlakuan perlakuan makrosel pada konsentrasi akhir perlakuan, sehingga perlakuan mengakibatkan pemotongan makrosel makrosel benar-benar, fungsi pemotongan makrosel tidak baik.

Kesimpulan

Ketepatan dan perlakuan makrosel perantaraan protein spesifik citopektik makrosel senyawa dapat menigalkan hasilnya dengan hasil resipali perlakuan mortalitas, virulans dan mortalitas plasmida (MPU) sebagaimana yang diperlukan.

Rujukan Pustaka

- Aza, M., L. Hei, M. M. Bela, T. G. Krasnach dan K. P. Paula. 2002. Spont. Apoptosis in Fresh and Cryopreserved Histiocytic Dendritic Cells by PI Diametry and its Relationship with Fertility. *Biol. of Reprod.* 65: 354-362.
- Ashariyah. 2005. Tumbuhan Antibiotik. Cerdas pengetahuan Penulis Pita Mezani Grings. Widya. 19-27.
- Bakely, E. dan D.E. Bain. 1994. Anti-Peptidaz, Cender. Inverpsi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 156-161.
- Cabellero, J., G. Prezzez dan F. Gallieni. 2000. Ion Toxicity from Mazzoni's changes in Pneumonia. Vol. Medicina Intensiva. Cambridge. 1-25.

- Cruz, A.M., A.C. Diaz and G.L. Killan. 1997. Oxytocin in the Cervical Rupture-Assisted Phase in Holstein牛 Serum. Ph.D. dissertation of Dairy and Animal Sci. and The Department of Biology, University Park, Pennsylvania, 17523-1241.
- Cuzzetti, L. 1991. Pedigree Analysis as a Basis of Selecting Bull Cocks. Journal of Dairy Science 74:193-202.
- Fenton, J.W., A.J. Way, R.P. Bentell, D.A. Chapman and G.J. Killian. 2001. Influence of oxytocin, enzim and cervical fluid on bovine sperm capacitation. Anim Reprod. 4:117-112.
- Fodova, S.L., D.M. Spahr, A.F. Cedeno and M. Scogna. 2005. Effects of the Technique of Unprocessing and Oxidative Degradation After Thawing on The Motility and Viability of Spermatozoa of Oxytocinotreated Milk. International Revue J Urol. 20: 333-340.
- Hilde, E.S.E., 2000. Reproduction in Farm Animals 7th Edition. Lipp & Feibiger, Philadelphia.
- Hol, W.V. 2000. Basic Aspects of Progeny Testing of Sires. Animal Reprod. Sc. 67: 47-58.
- Kusasi. 2009. Konservasi Semen Ternak Pekerjaan, Hasil dan Potensi di Area Dinas Pakan Penitaher. Institut Gairi Hasan patai Pekalongan. Universitas Gadjah Mada.
- Kun, Sudi I. Siti. 2000. tetapan doffensif sifat-sifat oksitosin pada sapi. J. Vet. Sci. 8: 109-110.
- Lazara, A. 2011. Efek oksitosin terhadap Sifat Kualitas dan Kentalitas Air Sekretorik di Rawa Ambarawa. Dr. Mihdi Marzki (ed) ISBN: 978-602-502-212-0, 11122.
- Meyer, G., O. Escoide, P. Durand and J. Lamy. 2004. Cryopreservation Induced in Vitro Apoptosis-Like Mechanism in Bull Sperm. Biology of Reproduction 71:28-32.
- Mores, A.A., H. Koo, D.A. Chapman and G.L. Killian, G.J. 2001. A comparative proteome analysis of the secondary sex fluid fluid of mature Holstein bulls. Anim. Reprod. Sci. 66: 168-188.
- Mores, A.A., H. Koo, D.A. Chapman and G.L. Killian. 2006. Identification of secondary sex gland fluid proteins as related to fertility indexes of dairy bulls: a proteomic approach. J. Androl. 27: 201-211.
- Naz, R.K. and Rajesh P.R. 2004. Role of Thymine Phosphorylation in Sperm Capacitation/Accumulation: Isosmotic Aggregation Theory and Endocrinology. 2: 75-85.
- Park, J.E. and J.K. Graham. 1992. Effects of Concentration Periods on Sperm Motilities. J. Theriogenol. 38: 2003-222.
- Paudhantji, S. 1942. Hest Reproduksi. Dosen Teknik Kelapa. Mataram. Stetio Widya. Jakarta 522-550.
- Sudarmadi, C.M., R.C. Lovelace and G.L. Killian. 2000. Oxytocin Cerv Excitation in The Lactating Bull. Reproductive Toxic. Department of Dairy and Animal Sci. and The Department of Biology, University Park, Pennsylvania, 17523-1241.

- SARNO, D. 2005. Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Batavia: Penerjemah: Pustaka Pelajar.
- SCHLESINGER, M., M. ARNOLD, M. L. CHABONI, S. DAUER, R. F. NIEMI and C. M. CHAMBERS. 1998. NF- κ B Modulates a Lipoprotein-induced Uterine Cervical Stromal Cell Response. *J. Cell Biol.* 141:1023-93.
- SOLAS J.R., E. GARCIA and M. D. MEXIA. 2002. Developmental Trends Between in Oral Biology and Medicine: lipofibrovascular tumor
- SACHWAN, T. 2003. Analisis Mekanisme Sosialisasi bagi Anak. Tesis Sarjana. Direktorat Pendidikan pada Proses Sekolah. Jurusan Kebiduan. Diarrasi Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya.
- TERRACONTE, N.W., I. K. SOEHN, L. G. PUJA dan T.D. CHAMBERS. 1997. Hemostasis, Thrombosis dan Proteksi Terhadap Infarct. *J. T. Gravidic*. Pustaka Utama. Jakarta. 55.