

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN C DALAM DILUTER  
TERHADAP PERSENTASE HIDUP DAN MOTILITAS  
SPERMATOZOA SAPI FH *POST THAWING***

Nunik Muslikhah Sofiyanti

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan vitamin C dalam diluter terhadap persentase hidup dan motilitas spermatozoa sapi FH *post thawing*.

Penelitian ini menggunakan sampel semen sapi sehat dengan libido baik. Setiap sampel dibagi menjadi empat kelompok perlakuan yaitu kontrol tanpa vitamin C, vitamin C 0,05 mg/ml diluter, vitamin C 0,1 mg/ml diluter dan vitamin C 0,2 mg/ml diluter. Masing-masing kelompok perlakuan dilakukan proses pembekuan sampai dengan *post thawing* kemudian diikuti pemeriksaan persentase motilitas dan hidup spermatozoa. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji Anova Satu Arah dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan vitamin C dalam diluter dapat meningkatkan persentase hidup dan motilitas spermatozoa sapi, terdapat perbedaan yang nyata ( $p < 0,05$ ). Analisis data menunjukkan peningkatan persentase hidup spermatozoa tertinggi pada kelompok P3 (vitamin C 0,2 mg/ml) dengan rata-rata dan simpangan baku  $76,67 \pm 7,45$ ; sedangkan peningkatan persentase motilitas spermatozoa sapi tertinggi pada kelompok P3 (vitamin C 0,2 mg/ml) dengan rata-rata dan simpangan baku  $61,67 \pm 9,31$ . Dapat disimpulkan bahwa penambahan vitamin C 0,2 mg/ml efektif untuk meningkatkan persentase hidup dan motilitas spermatozoa sapi *post thawing*.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur atas berkah dan karunia Allah, sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **Pengaruh Penambahan Vitamin C Dalam Diluter Terhadap Persentase Hidup Dan Motilitas Spermatozoa Sapi FH *Post Thawing***. Skripsi ini disusun sebagai sebagai salah satu persyaratan akademis untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga.

Keberhasilan penyusunan skripsi ini bukan hanya kerja keras penulis semata, melainkan juga dukungan dan bantuan dari segenap pihak. Pada kesempatan ini, perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas pemberian kebijaksanaan dan fasilitasnya.
2. Tri Wahyu Suprayogi, M.Si., Drh. selaku Dosen Pembimbing Pertama dan Djoko Legowo, M.Kes., Drh. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Trilas Sardjito, M.Si., Drh. dan seluruh Staf Laboratorium Taman Ternak Pendidikan Teaching Farm Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.

4. Prof. Dr. Hj. Sri Subekti. DEA. Drh selaku dosen wali yang selalu membantu dan membimbing penulis selama kuliah.
5. Tim Penguji yang telah memberikan kritik dan saran guna kesempurnaan skripsi ini.
6. Keluargaku Tercinta : Mama, papa, adikku dan keluarga besar  
H. Mohammad Imam Nurfaqih yang selalu memberikan dorongan moral dan spiritual.
7. Teman-teman seperjuangan : Tine, Lilis, Anang, Sinchan, Dian, Yulia, Erwin, Yudi, Rosa, Miko, Rifo, Abe, Dita, Rani, Sari, Ardith, Kiki atas bantuan dan semangatnya.
8. Keluarga besar Pagupon, Bapak Yusuf, Ibu Anik dan temen-temen kos atas bantuan dan perhatiannya.
9. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, pengarahan dan kerjasama dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran. Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna bagi semua pihak yang berkepentingan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, Desember 2005

Penulis