

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA  
MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) DALAM MEDIA PENGECER  
SITRAT KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS  
SPERMATOZOA SAPI PESISIR  
PADA SUHU PENYIMPANAN 4°C**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**RISHA RANDIANA PUTRI**

**1710613041**

**DOSEN PEMBIMBING :**

- 1. Dr. Ir. Jaswandi, MS**
- 2. Dr. Ir. Tinda Afriani, MP**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2023**

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) DALAM MEDIA PENGECER SITRAT KUNING TELUR TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA SAPI PESISIR PADA SUHU PENYIMPANAN 4°C**

**Risha Randiana Putri**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Jaswandi, MS dan Dr. Ir. Tinda Afriani, MP**  
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2023

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak kulit buah naga merah dalam media pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas spermatozoa sapi Pesisir setelah pendinginan pada suhu penyimpanan 4°C. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu P0 = sitrat kuning telur, P1 = 100ml sitrat kuning telur + 0,2% ekstrak kulit buah naga merah, P2 = 100ml sitrat kuning telur + 0,4% ekstrak kulit buah naga merah, P3 = 100ml sitrat kuning telur + 0,6% ekstrak kulit buah naga merah, P4 100ml sitrat kuning telur + 0,8% ekstrak kulit buah naga merah dengan 5 ulangan. Peubah yang diamati yaitu motilitas spermatozoa, viabilitas spermatozoa, dan abnormalitas spermatozoa. Dari data penelitian yang telah dilakukan bahwa pemberian berbagai dosis ekstrak kulit buah naga merah dalam media pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen segar sapi Pesisir memberikan pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap persentase motilitas dan viabilitas spermatozoa. Namun, tidak memberikan pengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap persentase abnormalitas spermatozoa. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan ekstrak kulit buah naga merah terbaik pada pengencer sitrat kuning telur terhadap kualitas semen cair sapi Pesisir yaitu pada perlakuan P1 = 100ml sitrat kuning telur + 0,2% ekstrak kulit buah naga merah dengan persentase rataan motilitas spermatozoa 59,45%, viabilitas 65,53%, abnormalitas 14,15%.

**Kata kunci :** *ekstrak kulit buah naga merah, sitrat kuning telur, sapi Pesisir, persentase motilitas, persentase viabilitas, persentase abnormalitas, spermatozoa.*