

HANI ZULVA NUROINI 18230620035: Efektifitas Metode *Thawing* dan Durasi Waktu *Post thawing* Terhadap Kualitas Semen Beku Sapi Limousin dibawah bimbingan; Dr. Efi Rokhana, S.Pt., M.P dan Nurina Rahmawati, S.Pt., M.P

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas semen beku sapi limousin terhadap suhu *thawing* dan durasi waktu *post thawing*. Penelitian ini dilakukan pada 15 Agustus 2022 sampai 27 Agustus 2022. Penelitian ini dilakukan di laboratorium Prodi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Islam Kediri Kediri Provinsi Jawa Timur.

Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu faktor A suhu *thawing* dan Faktor B durasi waktu *post thawing* dilakukan dengan 10 kali ulangan. Perlakuan yang dilakukan pada faktor A yaitu suhu *thawing* 15°C selama 30 detik dan suhu *thawing* 37°C selama 15 detik. Perlakuan faktor B yaitu durasi waktu *post thawing* selama 0 menit, 30 menit dan 60 menit.

Variabel yang diamati dari penelitian ini yaitu motilitas spermatozoa, viabilitas spermatozoa, abnormalitas spermatozoa dan pH. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode *Analysis of Varians* (ANOVA) untuk mengetahui pengaruh perlakuan, kemudian dilanjutkan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) untuk mengetahui pengaruh terbaik antar kombinasi perlakuan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan kombinasi perlakuan metode *thawing* dan durasi *post thawing* tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$), pada metode *thawing* memberikan pengaruh tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dan durasi waktu *post thawing* menunjukkan pengaruh sangat beda nyata ($P<0,01$). Hasil pengolahan data rata-rata tertinggi terdapat pada perlakuan durasi waktu *post thawing* 0 menit sebesar motilitas $61,62\pm9,28$, viabilitas $64,14\pm8,34$ sedangkan pada abnormalitas diperoleh rata-rata tertinggi pada durasi waktu *post thawing* 60 menit sebesar $12,66\pm3,04$.

Kesimpulan dari penelitian ini metode *thawing* tidak berpengaruh nyata terhadap kualitas semen beku, namun durasi waktu *post thawing* berpengaruh nyata terhadap kualitas semen beku. *Thawing* yang baik pada semen beku yang digunakan untuk IB (Inseminasi Buatan) dilakukan pada suhu 37°C dengan durasi waktu *post thawing* 0 menit maksimal 30 menit.

Kata Kunci: Sapi Limousin, Semen Beku, Motilitas, Viabilitas, Abnormalitas, pH