

**PERSENTASE MOTILITAS PROGRESIF DAN PERSENTASE HIDUP  
SPERMATOZOA *POST THAWING* HASIL PAPARAN SINAR  
ULTRAVIOLET (UV)**

**DITA KHRISNAMURTI**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh paparan sinar ultraviolet (UV) terhadap persentase motilitas progresif dan persentase hidup spermatozoa sapi perah Friesian Holstein setelah dibekukan sebagai upaya meningkatkan program inseminasi buatan.

Pada penelitian ini digunakan sampel berupa semen segar sapi FH dengan penambahan diluter kuning telur dan susu skim. Sampel dibagi dalam 4 kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol (P0) tanpa paparan sinar UV, kelompok perlakuan I (P1) dengan jarak paparan 15 cm, kelompok perlakuan II (P2) dengan jarak paparan 20 cm, kelompok perlakuan III (P3) dengan jarak paparan 25 cm, masing-masing kelompok perlakuan dipapar dengan sinar lampu UV ( $\lambda=254$  nm) berkekuatan 15 watt selama 5 menit. Kemudian dilakukan proses pembekuan yang meliputi tahapan *gliserolisasi*, *equilibrasi*, *filling&sealing*, *prefreezing*, *freezing*, *storage*.

Data hasil penelitian berupa persentase motilitas progresif spermatozoa dan persentase hidup spermatozoa ditabulasikan dan dilakukan analisis dengan anova satu arah menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi penurunan motilitas progresif ( $p>0,05$ ) *post thawing* dan daya hidup spermatozoa *post thawing* juga tidak mengalami penurunan ( $p>0,05$ ) sehingga semen hasil paparan sinar UV ( $\lambda=254$  nm) dapat diterapkan pada proses pembuatan semen beku untuk program inseminasi buatan.