

# **PENGARUH KONSENTRASI PUTIH TELUR TERHADAP PEMISAHAN SPERMATOZOA BERDASARKAN BERAT MOLEKUL PROTEIN DALAM SPERMATOZOA**

**ARDIET FERMANSYAH**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi putih telur terhadap pemisahan spermatozoa berdasarkan berat molekul spermatozoa dengan teknik SDS-PAGE.

Putih telur sebagai media pemisah Spermatozoa sapi FH (Friesian Holstein) dengan konsentrasi berbeda dibuat dengan cara mengencerkannya dalam diluter susu skim dan kuning telur. Fraksi bawah hasil separasi diisolasi dengan menambahkan PBS steril, divortex, disonikasi, disentrifugasi dan diambil supernatannya. Supernatan dianalisis dengan menggunakan uji SDS-PAGE (*Sodium Dodecyl Sulfate Polyacrilamide Gel Electrophoresis*) dengan menggunakan pewarnaan *Chomassie Brilliant Blue*. Uji SDS-PAGE digunakan untuk mengetahui berat molekul protein.

Hasil penelitian menunjukkan adanya tiga berat molekul mempunyai nilai yang sama pada masing-masing perlakuan yaitu : 139,06 kDa; 41,08 kDa; 21,62 kDa. Sedangkan berdasar hasil analisis statistik Anova yang dilanjutkan dengan BNT 5% menunjukkan perbedaan yang nyata di antara perlakuan. Hasil terbaik dalam penelitian ini didapatkan pada perlakuan ketiga (P3) yang menggunakan perlakuan 40 % putih telur.