

ISOLASI *EARLY PREGNANCY FACTOR* (EPF) dari SERUM DARAH MENCIT (*MUS MUSCULUS*) BUNTING

Amanatus Syarifah

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi *Early Pregnancy Factor* (EPF) yang terdapat pada mencit (*Mus musculus*) bunting yang dapat di manfaatkan untuk pendeteksian dini kehamilan. Perlakuan pada penelitian ini yaitu pengambilan serum darah mencit bunting dengan berbagai usia kebuntingan yang selanjutnya dilakukan tes *Sodium Dodesil Sulfate Poliakrilamida Gel Elektroforesis* (SDS-PAGE) dan kemudian dilanjutkan dengan uji spesifitas *Western Blotting*.

Dalam penelitian ini menggunakan hewan coba mencit sebanyak 27 ekor betina dan 3 ekor pejantan yang telah dewasa kelamin. Perbandingan 1:3 (jantan : betina) dalam pengawinan satu kandang. Pemberian perlakuan pada penelitian yaitu dengan melakukan pengawinan yang mencapai usia kehamilan yang berbeda. Perlakuan pertama (P) pada 5 hari usia kebuntingan, perlakuan kedua (Q) pada 10 hari usia kebuntingan, dan perlakuan ketiga (R) pada 15 hari usia kebuntingan dengan mengacu perhitungan usia kebuntingan setelah terdapat vagina plug. Masing-masing dari perlakuan tersebut di ambil serum darah yang kemudian dilakukan uji SDS-PAGE untuk mendeteksi keberadaan EPF dan *Western Blotting* untuk mengetahui tingkat spesifitas EPF.

Hasil yang di dapatkan dari penelitian ini menunjukkan bahwa *Early Pregnancy Factor* (EPF) dapat diisolasi pada kebuntingan mencit dengan perlakuan P, Q, R, terbukti dengan di temukannya band (noda biru tua) pada uji SDS-PAGE dan *Westren Blotting* dengan berat molekul EPF 180.000 Daltons.