

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN ANTI-ANDROSTENEDIONE  
TERHADAP PEROLEHAN JUMLAH ANAK MENCIT  
( *Mus musculus* )**

Endah Kusumawati

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perolehan jumlah anak mencit ( *Mus musculus* ) yang dihasilkan setelah pemberian anti – androstenedione.

Hewan percobaan yang digunakan adalah mencit betina berjumlah 25 ekor dan mencit jantan berjumlah 10 ekor yang berguna untuk mengawini mencit betina setelah penyuntikan anti – androstenedione. Mencit yang digunakan berasal dari strain Balb/C dan berumur sekitar 2 bulan dengan berat badan antara 20 – 30 gram. Mencit dikelompokkan secara acak menjadi lima perlakuan dengan masing – masing perlakuan mendapat lima ulangan. Sebelum melakukan penelitian ini, terlebih dahulu dilakukan swab vagina di bawah mikroskop untuk melihat fase folikuler ( estrus dan proestrus ). Setelah didapatkan fase folikuler kemudian dilakukan penyuntikan anti – androstenedione 0,1 ml dengan pengenceran masing – masing 1 : 20, 1 : 40, 1 : 80 dan 1 : 160. Untuk kontrol disuntik NaCl fisiologis sebanyak 0,1 ml. Setelah 21 hari diamati mencit yang sudah bunting dan siap melahirkan kemudian dihitung jumlah anaknya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang sangat nyata (  $p < 0,01$  ) dari semua kelompok perlakuan. Hasil Analisis Sidik Ragam dan uji BNT menunjukkan bahwa pemberian anti – androstenedione pada fase folikuler mampu mengoptimalkan atau meningkatkan perolehan jumlah anak mencit terutama pada pengenceran 1 : 20. Pada pengenceran 1 : 20 diperoleh rata-rata jumlah anak sebanyak (  $14,40 \pm 3,58$  ) ekor, sedangkan pada kontrol (  $8,20 \pm 3,03$  ) ekor.