

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FKIP-Jurusan Pendidikan Biologi

Pengaruh pemberian ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) pada tahap praimplantasi terhadap fertilitas tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Sprague Dawley betina dewasa.

Detia Peristiani

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=46507&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) pada tahap praimplantasi terhadap fertilitas tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Sprague Dawley betina dewasa. Penelitian dilakukan di Laboratorium Biologi kampus A Limau, FKIP Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka (UHAMKA), Jakarta Selatan. Tikus betina sebanyak 24 ekor, dibagi dalam 4 kelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 6 ekor tikus yaitu kelompok kontrol (K), kelompok perlakuan dengan ekstrak daun buah mangga dosis 50 mg/kg bb (E I), dosis 75 mg/kg bb (E II), dan dosis 100 mg/kg bb (E III). Pada kebuntingan hari pertama dilakukan pencekokan ekstrak daun buah mangga berturut-turut selama empat hari, setelah hari ke-15 semua tikus bunting dibedah dan diamati jumlah fetus hidup, fetus mati, embrio teresorpsi, terimplantasi, kehilangan gestasi dan jumlah korpus luteum. Pemberian ekstrak daun buah mangga (*Mangifera indica* L.) menyebabkan persentase IM 78,2% untuk kontrol, 66,3% untuk dosis 50 mg/kg bb, 45,6% untuk dosis 75 mg/kg bb, dan 17,6% untuk dosis 100 mg/kg bb. Analisis statistik dengan uji ANAVA yang dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada $\alpha = 1\%$ menunjukkan semua data IM dan KGE dari kelompok perlakuan berbeda sangat signifikan dengan kontrol. Sedangkan pengujian data KPI dan FH hanya dengan uji ANAVA pada $\alpha = 5\%$ yang menunjukkan kelompok perlakuan tidak berbeda dengan kontrol. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) pada tahap praimplantasi berpengaruh terhadap penurunan implantasi dan cenderung meningkatkan kematian pascaimplantasi tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Sprague Dawley betina dewasa.