

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH TERONG SUSU  
(*Solanum mammosum L.*) TERHADAP ANGKA KEBUNTINGAN DAN  
JUMLAH JANIN PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

Edy Siswanto

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah *Solanum mammosum L.* (Terong Susu) terhadap angka kebuntingan dan jumlah janin yang dikandung pada mencit (*Mus musculus*).

Hewan percobaan yang dipakai adalah 24 ekor mencit betina jenis Wistar yang diperoleh dari PUSVETMA, Surabaya yang berumur sekitar 8-10 minggu dengan berat badan 25-30 gram, dibagi rata secara acak menjadi empat kelompok (4 macam dosis pemberian ekstrak buah *Solanum mammosum L.* (Terong Susu) yaitu : 0 mg, 2 mg, 4 mg dan 6 mg dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30 gram berat badan mencit). Masing-masing kelompok, terdiri dari enam ekor, selanjutnya ditempatkan dalam kandang yang terpisah satu dengan lainnya. Rancangan yang dipakai adalah Rancangan Acak Lengkap (Complete Randomized Design). Pemberian ekstrak buah *Solanum mammosum L.* diberikan secara oral dengan dosis tunggal lima hari sebelum dan lima hari sesudah selesai dikumpulkan pejantan (yang sudah pernah membuntingi) dengan perbandingan satu mencit jantan dengan tiga mencit betina.

Hasil penelitian menunjukkan adanya penurunan angka kebuntingan ( $p < 0,05$ ) pada pemberian 6 mg ekstrak buah *Solanum mammosum L.* dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30 gram berat badan mencit, sedang pemberian 2 mg dan 4 mg ekstrak buah *Solanum mammosum L.* dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30 gram berat badan mencit tidak menunjukkan adanya penurunan angka kebuntingan ( $p > 0,05$ ). Terhadap jumlah janin yang dikandung dalam satu periode kebuntingan tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ( $p > 0,05$ ). Hal ini berarti pemberian ekstrak buah *Solanum mammosum L.* tidak mempengaruhi jumlah janin yang dikandung dalam satu periode kebuntingan.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan puji syukur kehadirat Allah atas karunia yang telah dilimpahkan, sehingga selesai penyusunan hasil penelitian ini.

Dengan rasa hormat, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak Imam Mustofa, M.Kes., Drh. selaku pembimbing pertama dan Bapak Moch. Moenif, M.S., Drh. selaku pembimbing kedua yang selalu bersedia memberikan saran, nasehat dan bimbingan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Demikian pula penulis menyampaikan terima kasih kepada Dekan Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga atas bantuan moral dan material serta kesempatan yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikannya.

Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada Kepala Kebun Raya Purwodadi, Pasuruan dan Kepala Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga atas kesempatan dan sarana yang diberikan untuk melaksanakan penelitian ini.

Kepada Ibu dan Ayah tercinta serta Kakak dan Adikku, rasa terima kasih atas dorongan semangat dan doa restunya.

Akhirnya kepada semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan di atas dan telah memberikan bantuan serta perhatiannya, diucapkan banyak terima kasih.

Semoga segala amalnya mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT. Amien.

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Angka Kebuntingan pada Mencit (ekor) Setelah Perlakuan dengan Pemberian 2 mg, 4 mg dan 6 mg Ekstrak Buah <i>Solanum mammosum L.</i> dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30 g BB Mencit.....	28
2.	Rataan Janin yang Dikandung Setelah Perlakuan dengan Pemberian 2 mg, 4 mg dan 6 mg Ekstrak Buah <i>Solanum mammosum L.</i> dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30g BB Mencit.....	30
3.	Pemberian Ekstrak Buah <i>Solanum mammosum L.</i> dalam CMC Na 5% yang Diberikan Secara Oral pada Mencit Strain Wistar pada Berbagai Perlakuan.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Data Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah <i>Solanum mammosum</i> L. dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30 g BB Mencit terhadap Angka Kebuntingan pada Mencit (ekor).....	42
2. Analisis Data Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah <i>Solanum mammosum</i> L. dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30 g BB Mencit terhadap Jumlah Janin Di antara Mencit-Mencit yang Bunting.....	50
3. Penghitungan dosis Ekstrak Buah <i>Solanum mammosum</i> L. dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30 g BB Mencit yang Diberikan Secara Oral pada Mencit Strain Wistar pada Berbagai Perlakuan.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rumus Struktur Inti Steroid.....	8
2. Skema Perlakuan Hewan Percobaan.....	25
3. Tanaman <i>Solanum mammosum L.</i> (Terong Susu)	60
4. Kandang-Kandang Mencit.....	61
5. Janin yang Dikandung Setelah Perlakuan dengan Pemberian 2 mg, 4 mg dan 6 mg Ekstrak Buah <i>Solanum mammosum L.</i> dalam CMC Na 5% 0,30 ml/30 g BB Mencit....	62