

Pengaruh pemberian ekstrak daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) secara oral terhadap spermatogenesis mencit (*Mus musculus*) galur swiss derived

Muhammad Sudur, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175197&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian ekstrak daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) secara oral terhadap spermatogenesis mencit (*Mus musculus*) jantan galur Swiss Derived. Dalam penelitian ini mencit dibagi menjadi empat kelompok perlakuan, yaitu kelompok I yang dicekok 0% ekstrak daun lamtoro, kelompok II yang dicekok 20% ekstrak daun lamtoro, Kelompok III yang dicekok 40% ekstrak daun lamtoro, dan kelompok IV yang dicekok 60% ekstrak daun lamtoro. Pencekokan dilakukan selama 36 hari. Sehari setelah pencekokan selesai, semua mencit pada keempat kelompok perlakuan dikorbankan, selanjutnya dilakukan pembuatan sayatan testis dengan metode parafin. Berdasarkan hasil analisis statistik, diketahui adanya penghambatan spermatogenesis mencit. Penghambatan tersebut berupa penurunan jumlah sel spermatogonia A dan sel spermatosit pakhiten secara sangat nyata ($\alpha = 0,01$), serta penurunan berat testis secara nyata ($\alpha = 0,05$). Sedang jumlah sel spermatogonia B, diameter tubulus seminiferus, dan berat badan tidak menunjukkan adanya perbedaan antara keempat kelompok perlakuan. Penghambatan spermatogenesis mulai terlihat pada pemberian dosis 40% dan 60% ekstrak daun lamtoro.