

**PENGARUH EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAPA  
SIKLUS OVARIUM DAN UTERUS MENCIT (*Mus musculus*) SWISS WEBSTER  
BETINA**

Hernawati dan Didik Priyandoko  
Jurusan Pendidikan Biologi  
FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia  
Jl. Dr. Setiabudi No.229 Bandung 40154  
Telp./Fax. 022-2001937  
Email : [hernawati\\_hidayat@yahoo.com](mailto:hernawati_hidayat@yahoo.com)

**ABSTRAK**

Pare (*Momordica charantia* L.) merupakan salah satu dari jenis tanaman obat yang memiliki khasiat sebagai antifertilitas. Telah dilakukan penelitian tentang buah Pare dengan dosis 0, 100, 250, 750, dan 1000 mg/kg berat badan (bb) yang diberikan secara *gavage* setiap dua hari sekali selama 10 kali terhadap mencit (*Mus musculus*) Swiss Webster betina dengan lima kali pengulangan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak buah Pare terhadap perkembangan folikel ovarium dan ketebalan dinding endometrium uterus mencit. Sebanyak 30 ekor mencit betina yang homogen dan dewasa kelamin dikelompokkan menjadi dua kelompok, yaitu kelompok kontrol dan kelompok perlakuan dalam suatu Rancangan Acak Lengkap (RAL) sederhana. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa ekstrak buah Pare tidak memberikan pengaruh terhadap folikel ovarium (folikel primer, folikel sekunder, folikel tersier dan korpus luteum) dengan masing-masing nilai statistik : folikel prime (Khit = 9,348; Ktab = 9,49; df =4, P=0,05), folikel sekunder (Khit = 7,046; Ktab = 9,49; df =4, P=0,05), folikel tersier (Khit = 0,917; Ktab = 2,5454; df =5 dan 29, P=0,05), dan korpus luteum (Khit = 5,549; Ktab = 9,49; df =4, P=0,05). Tetapi pemberian ekstrak buah Pare memberikan pengaruh yang signifikan terhadap ketebalan dinding endometrium uterus mencit betina (Khit = 13,307; Ktab = 9,49, df=4, P=0,05). Namun demikian, ekstrak buah Pare memberikan kecenderungan menurunkan jumlah rata-rata (Mean + SE) folikel ovarium dan ketebalan dinding endometrium uterus mencit terutama untuk dosis 1000 mg.kg bb. Dapat disimpulkan, bahwa ekstrak buah Pare dosis 1000 mg/kg bb secara signifikan dapat menurunkan jumlah folikel ovarium dan ketebalan dinding endometrium.

**Kata kunci** : Pare, ekstrak, endometrium, ovarium, folikel, *gavage*.