

18/92

FMPA



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI

DIREKTORAT PEMBINAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Laporan Akhir Hasil Penelitian  
Nomor : 08/P4M/DPPM/BD.XXI/ID & R/1991.

PENGARUH TAMOXIFEN TERHADAP ORGAN  
REPRODUKSI MENCIT (MUS MUSCULUS)

Oleh :  
Yarnelly Gani  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Andalas



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

*Pusat Penelitian* UNIVERSITAS ANDALAS

Padang, 1992

PENGARUH TAMOXIFEN TERHADAP ORGAN REPRODUKSI  
MENCIT (MUS MUSCULUS)

Pendahuluan

Pemakaian sediaan hormon sintetis telah berkembang dengan pesat dalam dunia kedokteran tidak hanya yang berhubungan dengan pengaturan kelahiran seperti untuk menunjang program Keluarga Berencana, tetapi juga yang berhubungan dengan pengobatan. Perkembangan ini didukung oleh hasil penelitian yang menemukan bahwa sel-sel organ target dari suatu hormon mempunyai molekul yang spesifik (reseptor), ditempat mana hormon akan melekat membentuk reseptor-hormon kompleks yang kemudian ditranslokasikan ke inti sehingga mempengaruhi fungsi sel tersebut (Turner dan Bagnara, 1971 ; Suherman, 1987). Hormon estrogen misalnya mempunyai reseptor pada organ-organ target seperti lapisan endometrium dan miometrium dari uterus, saluran telur, vagina dan kelenjar susu (Martin, 1978)

Hormon estrogen yang dihasilkan oleh sel-sel folikel dalam ovarium secara normal mempengaruhi perkembangan sistim reproduksi dan kelenjar susu dari hewan mamalia betina (Martin, 1978). Konsentrasi hormon ini dalam darah berfluktuasi sesuai dengan tingkat pematangan sel-sel folikel dan erat hubungannya dengan siklus estrus atau siklus mensturasi dari primata dan manusia (Balinsky, 1981).

## K e s i m p u l a n

Dari hasil pengamatan diatas dapat disimpulkan bahwa pemakaian yang relatif panjang dari Tamoxifen dapat menyebabkan :

1. Terhentinya siklus reproduksi setelah dua bulan perlakuan.
2. Lapisan epitel vagina menjadi lebih tipis dan tidak mempunyai lapisan mukosa yang menandung.
3. Uterus lebih kecil baik dalam ukuran panjang maupun diameter serta lapisan miometrium yang lebih tipis.
4. Kelenjar-kelenjar uterus menjadi lebih besar dan penuh berisi cairan.
5. Ovarium dibungkus oleh selaput berisi cairan.
6. Kematian folikel-folikel muda dalam ovarium serta terbentuknya kista yang sudah mulai terlihat setelah satu bulan perlakuan. Kista lebih banyak dan lebih besar setelah dua bulan perlakuan.

## Daftar Pustaka

- Anonimus. (1982). *Chemotherapy and you. A Guide to self help during treatment.* National Cancer Institute.
- Anonimus. (1987). *Adjuvant Therapy: Facts For Women With Breast Cancer.* National Cancer Institute.
- Anonimus. (1990) *Erosur Tadex Tamoxifen.* Farmitalia Carlo Erba, Milano Italy.
- Balinsky. B.I., (1981). *An Introduction to Embryology.* 5th edition. Saunders College Publishing. Philadelphia 768 pp.
- Bloom, W., and D.W. Fawcet, (1986). *A textbook of histology* 11th edition. W.B. Saunders Company. Philadelphia, 1017 pp.
- Di Fiore. M.S.H. 1974. *Atlas of human histology* 4th edition. Lea & Febiger, Philadelphia, U.S.A.
- Gilbert. S.F., (1988). *Developmental Biology.* 2 nd edition. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, Massachusetts. 843 pp.
- Hopper. A.F., and N.H. hart (1985). *Foundation of Animal Development.* 2nd edition. Oxford University Press, New York, 595 pp.
- Martin. C.R., (1978). *Texbook of Endocrine Physiology.* Oxford. University Press. New York, 462 pp.
- Marx, J.L., (1976). *Estrogen : Do they increase the risk of cancer.* Science 191: 838-480
- Phillip, J.B., (1975). *Development of Vertebrata Anatomy.* The C.V. Mosby Company, Sain Louis, 473 pp.
- Suherman, K.S., (1987). *Estrogen, Antiestrogen, Progestin, dan Kontrasepsi.* Edisi 3 Bagian Farmakologi dan Terapi, Edisi 3. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran UI. Percetakan Gaya Baru. Jakarta.
- Turnerr. C.D., and J.T. Bagnara, (1971). *General Endocrinology.* 5th edition. W.B. Saunders Company, Philadelphia, 659 pp.