UNIVERSITAS GADJAH MADA
Cost Effectiveness Analysis Letrozole dibanding Tamoksifen sebagai Terapi Adjuvan pada Pasien Kanker Payudara ER/PR + HER 2 - Pascamenopause
LUCIA SHINTA RATNANINGTYAS, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp. FRS
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xi

DAFTAR SINGKATAN xii

INTISARI xiii

ABSTRACT xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 4

D. Manfaat Penelitian 5

E. Keaslian Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

A. Telaah Pustaka 9

1. Epidemiologi Kanker Payudara 9

2. Patofisiologi Kanker Payudara 10

3. Klasifikasi Kanker Payudara 11

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Cost Effectiveness Analysis Letrozole dibanding Tamoksifen sebagai Terapi Adjuvan pada Pasien Kanker
Payudara ER/PR + HER 2 - Pascamenopause
LUCIA SHINTA RATNANINGTYAS, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp. FRS
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. Kanker Payudara pada Wanita Pascamenopause.....12
5. Diagnosis Kanker Payudara.....13
6. Prinsip Terapi pada *Early Breast Cancer*.....15
7. Tamoksifen.....17
8. Letrozole.....18
9. Farmakoekonomi pada Terapi Kanker.....19

B. Landasan Teori 24
C. Kerangka Konsep 26
D. Keterangan Empiris.....27

BAB III METODE PENELITIAN 28

A. Desain Penelitian.....28
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....28
C. Sumber Data dan Populasi Penelitian 28
D. Perhitungan Besar Sampel 29
E. Identifikasi Variabel Penelitian 30
F. Definisi Operasional Variabel 31
G. Sumber Data dan Instrumen Penelitian.....34
H. Jalannya Penelitian 35
I. Analisis Data.....38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 40

A. Karakteristik Pasien 40
B. Luaran Klinik.....42
C. Luaran Klinik Letrozole dibanding Tamoksifen pada kelompok

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Cost Effectiveness Analysis Letrozole dibanding Tamoksifen sebagai Terapi Adjuvan pada Pasien Kanker
Payudara ER/PR + HER 2 - Pascamenopause
LUCIA SHINTA RATNANINGTYAS, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp. FRS
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

yang menjalani kemoterapi.....43

D. Luaran Ekonomi 45

E. CEA Letrozole dibanding Tamoksifen.....50

F. Analisis Sensitivitas.....51

G. Keterbatasan Penelitian.....54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 55

A. Kesimpulan 55

B. Saran 55

DAFTAR PUSTAKA 57

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Cost Effectiveness Analysis Letrozole dibanding Tamoksifen sebagai Terapi Adjuvan pada Pasien Kanker
Payudara ER/PR + HER 2 - Pascamenopause**
LUCIA SHINTA RATNANINGTYAS, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp. FRS
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pembagian jenis kanker payudara berdasar subtipe molekular 12

Tabel 2. Stadium kanker payudara 14

Tabel 3. Definisi Operasional Variabel 31

Tabel 4. Karakteristik pasien kanker payudara untuk data efektivitas obat 42

Tabel 5. Regimen kemoterapi periode DFS 44

Tabel 6. Biaya terapi hormonal letrozole dan tamoksifen untuk satu bulan pemakaian 46

Tabel 7. Nilai ACER Letrozole dan Tamoksifen 50

Tabel 8. Nilai ICER minimal, base-case, dan maksimal letrozol versus tamoksifen perspektif provider 52

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Cost Effectiveness Analysis Letrozole dibanding Tamoksifen sebagai Terapi Adjuvan pada Pasien Kanker
Payudara ER/PR + HER 2 - Pascamenopause
LUCIA SHINTA RATNANINGTYAS, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp. FRS
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Prinsip Terapi pada Early Breast Cancer 16

Gambar 2.Kerangka Konsep Penelitian 26

Gambar 3.Rencana Tahapan Penelitian 37

Gambar 4.Alur Pengambilan Populasi Sampel Penelitian 40

Gambar 5.Grafik Kaplan Meier DFS antara Letrozole dan Tamoxifen..... 43

Gambar 6.Grafik Kaplan Meier DFS Antara Letrozole Dan Tamoxifen Pada SubyekYang Mendapatkan Kemoterapi. 44

Gambar 7. Diagram Tornado Analisis Sensitivitas Letrozole versus Tamoksifen.....53

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Cost Effectiveness Analysis Letrozole dibanding Tamoksifen sebagai Terapi Adjuvan pada Pasien Kanker
Payudara ER/PR + HER 2 - Pascamenopause**
LUCIA SHINTA RATNANINGTYAS, Prof. Dr. apt. Tri Murti Andayani, Sp. FRS
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Karakteristik SPSS 599
Lampiran 2. Ethical Approval FKKMK 1134
Lampiran 3. Izin Penelitian RSUP dr Sardjito Yogyakarta 1145
Lampiran 4. Ringkasan Tesis..... 1156
Lampiran 5. Summary 1245
Lampiran 6. Naskah Publikasi Tesis..... 1334