UNIVERSITAS GADJAH MADA
Perbandingan Metastatic-Free Survival Pada Pasien Kanker Payudara dengan Ekspresi Her-2-Low dan Her-2-0
Michy Anggun Malvika, dr. Suwardjo, Sp.B., Subsp. Onk(K) ; dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc., Ph.D., Sp.B., Subsp
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDU i
HALAMAN PENGSAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SINGKATAN x
ABSTRAK xi
ABSTRACT xii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Keaslian Penelitian 6
1.5 Manfaat Penelitian 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Kanker Payudara (*Carcinoma Mammae*) 9
2.1.1 Definisi Kanker Payudara 9
2.1.2 Epidemiologi Kanker Payudara 9
2.1.3 Etiologi Kanker Payudara 10
2.1.4 Subtipe Kanker Payudara 11
2.1.5 Patogenesis Kanker Payudara 13
2.1.6 Subkategori HER-2 21
2.1.7 Diagnosis 22
2.1.8 Tatalaksana 34
2.1.9 Komplikasi 39
2.1.10 Prognosis 39
2.2 Faktor Klinikopatologi Metastasis Kanker Payudara 43
2.2.1 Ukuran Tumor Primer (*Tumor Size*) 43
2.2.2 Keterlibatan kelenjar limfa 43
2.2.3 Histologi Tumor 44
2.2.4 Subtipe Kanker Payudara 45
2.2.5 Status Proliferasi (Proliferation Status) 46
2.2.6 Usia Pasien pada Diagnosis 46
2.2.7 Stadium Klinis 47
2.3 Kerangka Teori Penelitian 48
2.4 Kerangka Konsep Penelitian 50
2.5 Hipotesis Penelitian 50
BAB III METODE PENELITIAN 51
3.1 Rancangan Penelitian 51
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian 51
3.3 Populasi dan Subjek Penelitian 51
3.3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi 52
3.3.2 Teknik Sampling 52
3.3.3 Cara Pengambilan Sampel 53
3.3.4 Besar Sampel Penelitian 53
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional 54
3.5 Pengumpulan Data dan Alat Ukur 56
3.6 Analisis Data 57

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perbandingan Metastatic-Free Survival Pada Pasien Kanker Payudara dengan Ekspresi Her-2-Low dan Her-2-0
Michy Anggun Malvika, dr. Suwardjo, Sp.B., Subsp. Onk(K) ; dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc., Ph.D., Sp.B., Subsp
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.7 Etika Penelitian 58
3.8 Alur Penelitian 59
3.9 Rencana Penelitian 59
BAB IV HASIL PENELITIAN 60
4.1 Karakteristik Subjek Penelitian 60
4.2 Lokasi dan Pola Metastasis 62
4.3 Analisis Bivariat Faktor Risiko Terjadinya Metastasis 63
4.4 Analisis Multivariat Prediktor Metastasis Jauh 64
4.5 Analisis *Metastatic-Free Survival* (MFS) 66
4.5.1 MFS Berdasarkan Tipe Kanker (HER-2-0 vs HER-2-low) 66
4.5.2 MFS Berdasarkan Variabel Klinikopatologi 67
4.5.3 Analisis *Cox Regression* Multivariat MFS 71
4.6 Subanalisis Kemoterapi 73
4.6.1 Subanalisis Karakter Klinikopatologi 74
4.6.2 Subanalisis *Metastatic-free survival* 76
BAB V PEMBAHASAN 80
5.1 Karakteristik Klinikopatologi Subjek Penelitian 80
5.2 Pola dan Lokasi Metastasis 82
5.3 Faktor Risiko Metastasis Jauh 84
5.3.1 Analisis Bivariat 84
5.3.2 Analisis Multivariat 85
5.3.3 *Metastatic-Free Survival* Berdasarkan Tipe Kanker 87
5.4 Faktor-Faktor yang Memengaruhi *Metastatic-Free Survival* 88
5.4.1 Stadium Kanker 88
5.4.2 Ukuran Tumor (T) 89
5.4.3 Tindakan Operasi 90
5.4.4 Kemoterapi 91
5.4.5 Subtipe Molekuler dan Status Nodus 93
5.4.6 Analisis *Cox Regression* Multivariat 93
5.5 Keterbatasan Penelitian 94
BAB VI KESIMPULAN 98
DAFTAR PUSTAKA 100