Hubungan antara Gambaran Klinikopatologi Dengan Kejadian Distant Metastasis pada Kanker Payudara
Hormon Reseptor Positif HER2 Negatif
Andrea Nur Sabrina, dr. Herjuna Hardiyanto, Sp. B, Subsp. Onk(K).; Dr. rer. nat. dr. R.A. Dyah Laksmi Dewi, Sp.B, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN 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 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.3.1 Tujuan Umum 3
1.3.2 Tujuan Khusus 3
1.4 Keaslian Penelitian 4
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.5.1 Manfaat Teoritis 5
1.5.2 Manfaat Praktis 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Kanker Payudara 6
2.1.1 Definisi 6
2.1.2 Epidemiologi Kanker Payudara 6
2.1.3 Faktor Risiko Kanker Payudara 8
2.1.4 Patofisiologi Kanker Payudara 8
2.1.5 Klasifikasi Kanker Payudara 10
2.1.6 Penentuan Stadium Kanker Payudara 12
2.1.7 Diagnosis Kanker Payudara 17
2.1.8 Komplikasi 21
2.1.9 Prognosis 23
2.2 Metastasis Jauh pada Kanker Payudara Reseptor Hormon Positif 24
2.2.1 Definisi 24
2.2.2 Faktor Risiko Terkait Kejadian Metastasis Jauh 25
2.2.3 Patogenesis Metastasis Jauh 29
2.2.4 Penegakan Diagnosis Metastasis Jauh 30
2.2.5 Pola Penyebaran dan Lokasi Metastasis Jauh 31

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Hubungan antara Gambaran Klinikopatologi Dengan Kejadian Distant Metastasis pada Kanker Payudara Hormon Reseptor Positif HER2 Negatif
Andrea Nur Sabrina, dr. Herjuna Hardiyanto, Sp. B, Subsp. Onk(K).; Dr. rer. nat. dr. R.A. Dyah Laksmi Dewi, Sp.B, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.6 Prognosis dan Angka Kelangsungan Hidup pada Kanker Payudara Hormon Positif Metastatik 32
2.2.7 Prinsip Tatalaksana 33
2.3 Kerangka Teori Penelitian 34
..... 34
2.4 Kerangka Konsep Penelitian 35
2.5 Hipotesis Penelitian 35
BAB III METODE PENELITIAN 36
3.1 Rancangan Penelitian 36
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian 36
3.3 Populasi dan Subjek Penelitian 36
3.3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi 37
3.3.2 Teknik Sampling 37
3.3.3 Cara Pengambilan Sampel 38
3.3.4 Besar Sampel Penelitian 38
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional 38
3.5 Pengumpulan Data dan Alat Ukur 40
3.6 Analisis Data 40
3.7 Etika Penelitian 41
3.8 Alur Penelitian 41
3.9 Rencana Penelitian 41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 58
I. KESIMPULAN 58
II. SARAN 58
DAFTAR PUSTAKA 60

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan antara Gambaran Klinikopatologi Dengan Kejadian Distant Metastasis pada Kanker Payudara
Hormon Reseptor Positif HER2 Negatif**
Andrea Nur Sabrina, dr. Herjuna Hardiyanto, Sp. B, Subsp. Onk(K).; Dr. rer. nat. dr. R.A. Dyah Laksmi Dewi, Sp.B, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambaran Pencitraan Kanker Payudara (Mammografi pada gambar A dan B, USG pada gambar C, dan MRI pada gambar D) 20
Gambar 2. Gambaran Histologi Kanker Payudara (Harbeck et al., 2019)..... 21
Gambar 3. Lokasi Metastase pada Kanker Payudara (Harbeck et al., 2019)..... 23
Gambar 4. Kerangka Pikir Penelitian..... 34
Gambar 5. Kerangka Konsep Penelitian 35
Gambar 1. Teknik Pengumpulan Data……..46
Gambar 2. Alur Penelitian……..47
Gambar 8. Usia dengan Metastasis-Free Survival……..50
Gambar 9. BMI dengan Metastasis-Free Survival……..…51
Gambar 10. Ukuran Tumor dengan Metastasis-Free Survival……52
Gambar 11. Keterlibatan Limfonodi dengan Metastasis-Free Survival……..53
Gambar 12. Grading Histologis dengan Metastasis-Free Survival……..…….54
Gambar 13. Ki-67 dengan Metastasis-Free Survival…….54
Gambar 14. LVI dengan Metastasis-Free Survival……...…….55
Gambar 15. PNI dengan Metastasis-Free Survival……..….56
Gambar 16. TILs dengan Metastasis-Free Survival……..……57
Gambar 17. DMSs dengan Metastasis-Free Survival……..…….58

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Hubungan antara Gambaran Klinikopatologi Dengan Kejadian Distant Metastasis pada Kanker Payudara
Hormon Reseptor Positif HER2 Negatif**
Andrea Nur Sabrina, dr. Herjuna Hardiyanto, Sp. B, Subsp. Onk(K).; Dr. rer. nat. dr. R.A. Dyah Laksmi Dewi, Sp.B, S
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Table 1. Keaslian Penelitian 4

Table 2. Sub tipe kanker payudara (Shah et al., 2018; Harbeck et al., 2019; Łukasiewicz et al., 2021) 12

Table 3. Klasifikasi Kategori T Primer (Koh dan Kim, 2022) 13

Table 4. Definisi Kategori N Klinis (Koh dan Kim, 2022) 14

Table 5. Definisi Kategori N Patologis (Koh and Kim, 2022) 15

Table 6. Definisi Kategori M (Koh dan Kim, 2022) 16

Table 7. Stadium Prognostik Klinis (Koh dan Kim, 2022) 16

Table 8. Stadium Prognostik Patologis (Koh dan Kim, 2022) 17

Table 1. Variabel Penelitian……45

Table 10. Karakteristik Data……...48

Tabel 11. Statistik Uji……58

Table 12. Model Regresi Cox Proportional Hazard Terbaik……..59