UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Faktor Resiko Metastasis Tulang Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta
Yafizham Wahab Nasution, dr. Kunta Setiaji, Sp.B,. Subsp. Onk (K) ; dr. dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc,. Ph.D,. Sp
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

JUDUL ..... **i**
. LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR GRAFIK x
INTISARI xi
ABSTRACT xiii
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Tujuan Umum 4
1.3.2 Tujuan Khusus 4
1.4. Manfaat Penelitian 4
1.4.1 Manfaat Keilmuan 4
1.4.2 Manfaat Klinis 4
1.5. Keaslian Penelitian 5
BAB II 6
TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Anatomi dan fisiologi normal payudara 6
2.2 Kanker Payudara 6
2.3 Patofisiologi 9
2.4 Tipe kanker payudara 9
2.5 Diagnosis kanker payudara 9
2.6 *Staging* kanker payudara 12
2.7 Manajemen kanker payudara 19
2.8 Metastasis pada kanker payudara 22
2.9 Faktor Prediktor Kanker Payudara dengan Metastasis Tulang 23
2.10 Prognosis kanker payudara dengan metastasis tulang 25
2.11 Kerangka Teori 26
2.12 Kerangka Konsep 27
2.13 Hipotesis 27
METODE PENELITIAN 28
3.1. Rancangan Penelitian 28
3.2. Populasi/ Subjek Penelitian 28
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian 29
3.4. Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel Penelitian 30
3.5. Rancangan Waktu Penelitian 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Faktor Resiko Metastasis Tulang Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta
Yafizham Wahab Nasution, dr. Kunta Setiaji, Sp.B,. Subsp. Onk (K) ; dr. dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc,. Ph.D,. Sp
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.6. Cara Kerja Penelitian 33
3.7. Analisa Data 34
3.8. Etika Penelitian 34
3.9. Alur Penelitian 35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 36
5.1 Hasil 36
5.2 Pembahasan 53
5.3 Keterbatasan Penelitian 59
BAB V 60
KESIMPULAN DAN SARAN 60
5.1 Kesimpulan 60
5.2 Saran 60
REFERENSI 61
LAMPIRAN 63

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Resiko Metastasis Tulang Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta
Yafizham Wahab Nasution, dr. Kunta Setiaji, Sp.B,. Subsp. Onk (K) ; dr. dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc,. Ph.D,. Sp
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....5
Tabel 2. Klasifikasi Staging Tumor Primer (Klinis dan Patologis) 12
Tabel 3. Klasifikasi Staging KGB Secara klinis (cN).....14
Tabel 4. Klasifikasi Staging KGB secara Patologis.....15
Tabel 5. Klasifikasi Staging Metastasis Jauh.....16
Tabel 6. Kelompok Stadium Anatomis.....17
Tabel 7. Definisi operasional variabel penelitian.....30
Tabel 8. Rencana pelaksanaan penelitian.....33
Tabel 9. Karakteristik Subjek Penelitian.....37
Tabel 10. Hubungan antara usia saat diagnosis dengan kejadian metastasis tulang....39
Tabel 11. Chi square test usia saat diagnosis dengan kejadian metastasis tulang.....39
Tabel 12. Hubungan antara ukuran tumor dengan kejadian metastasis tulang 40
Tabel 13. Chi square test ukuran tumor dengan kejadian metastasis tulang.....40
Tabel 14. Hubungan antara keterlibatan limfonodi dengan kejadian metastasis tulang41
Tabel 15. Chi square test keterlibatan limfonodi dengan kejadian metastasis tulang..41
Tabel 16. Hubungan antara hasil ER dengan kejadian metastasis tulang 42
Tabel 17. Chi square test pewarnaan ER dengan kejadian metastasis tulang.....43
Tabel 18. Hubungan antara hasil PR dengan kejadian metastasis tulang 44
Tabel 19. Chi square test pewarnaan PR dengan kejadian metastasis tulang 44
Tabel 20. Hubungan antara hasil HER2 dengan kejadian metastasis tulang 45
Tabel 21. Chi square test hasil HER2 dengan kejadian metastasis tulang.....46
Tabel 22. Hubungan antara indeks Ki67 dengan kejadian metastasis tulang 47
Tabel 23. Chi square test indeks Ki67 dengan kejadian metastasis tulang.....47
Tabel 24. Hubungan antara subtipe molekuler dengan kejadian metastasis tulang.....48
Tabel 25. Chi square test subtipe molekuler dengan kejadian metastasis tulang.....48
Tabel 26. Uji analisis variabilitas.....49
Tabel 27. Hosmer and Lemeshow Test.....49
Tabel 28. Hasil analisis multivariat terhadap kejadian metastasis tulang.....50
Tabel 29. Analisis Cox-regression 51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Resiko Metastasis Tulang Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta
Yafizham Wahab Nasution, dr. Kunta Setiaji, Sp.B,. Subsp. Onk (K) ; dr. dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc,. Ph.D,. Sp
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori 26
Gambar 2. Kerangka Konsep 27
Gambar 3. Alur Penelitian.....35
Gambar 4. Flowchart Pengambilan Data Penelitian 36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Faktor Resiko Metastasis Tulang Pada Pasien Kanker Payudara Di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta
Yafizham Wahab Nasution, dr. Kunta Setiaji, Sp.B,. Subsp. Onk (K) ; dr. dr. Sumadi Lukman Anwar, M.Sc,. Ph.D,. Sp
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Lokasi Metastasis Tulang pada Kanker Payudara ……38

Grafik 2. Grafik Kaplan-Meier Kejadian Metastasis Tulang terhadap Kesintasan ….51