UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evaluasi Perubahan Laju Dosis Radiasi Eksternal Pasien Terapi Iodium-131 Selama Penerapan Modifikasi
Suhu Ruangan Dan Protokol Mandi Terstandar**
Kenya Puspita Yanuardani, Ir. Fitrotun Aliyah, ST., MT., Ph.D. ; dr. Hanif Afkari, Sp.KN-TM, Sub.Sp.Onk(K).
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ii
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN xv
INTISARI xviii
ABSTRACT xix
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Perumusan Masalah 2
I.3. Batasan Masalah 3
I.4. Tujuan Penelitian 3
I.5. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
BAB III DASAR TEORI 8
III.1. Kelenjar Tiroid 8
III.2. Kanker Tiroid 10
III.3. Iodium-131 (^{131}I) 12
III.4. Terapi Iodium-131 14
III.5. Biokinetika Iodium-131 16
III.6. Dosimetri Radiasi Eksternal 17
III.7. Peraturan *Release* Pasien 19
III.8. Termoregulasi Tubuh 20
III.9. Dekontaminasi Dermal 22
III.10. Metode Analisis Statistika Inferensial Non-Parametrik 25
III.10.1. Uji Wilcoxon Signed-*Rank* 25
III.10.2. Analisis Korelasi *Rank* Spearman 26
III.11. SCPECT/CT 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Evaluasi Perubahan Laju Dosis Radiasi Eksternal Pasien Terapi Iodium-131 Selama Penerapan Modifikasi
Suhu Ruangan Dan Protokol Mandi Terstandar**
Kenya Puspita Yanuardani, Ir. Fitrotun Aliyah, ST., MT., Ph.D. ; dr. Hanif Afkari, Sp.KN-TM, Sub.Sp.Onk(K).
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN 29
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian 29
IV.1.1. Alat 29
IV.1.2. Bahan 30
IV.2. Tata Laksana Penelitian 30
IV.3. Analisis Hasil Penelitian 38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 41
V.1. Hasil Perhitungan Laju Dosis Paparan (EDR) Pasien 43
V.2. Karakteristik Lingkungan Ruang Isolasi 56
V.3. Perubahan Laju Dosis Radiasi Eksternal Selama Penerapan Modifikasi Suhu dan Protokol Mandi Terstandar 57
V.4. Pengaruh Hidrasi dan Frekuensi Berkemih (BAK) terhadap Waktu Paruh Efektif (T_{eff}) 62
V.5. Keterbatasan Pengukuran EDR terhadap Estimasi Kontaminasi Permukaan 67
V.6. Hasil Evaluasi Efektivitas Modifikasi Suhu dan Protokol Mandi terhadap Waktu Isolasi 70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 73
VI.1. Kesimpulan 73
VI.2. Saran 74
DAFTAR PUSTAKA 75
LAMPIRAN 79
LAMPIRAN A 79
LAMPIRAN B 81
LAMPIRAN C 89