

**EFEKTIVITAS TERAPI YODIUM RADIOAKTIF PADA  
PASIEN KANKER TIROID BERDIFERENSIASI :  
STUDI LITERATUR NARATIF**



**Skripsi**  
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

**HABIBATUL IHSANI**  
**NIM : 2010312052**

**Pembimbing:**

1. dr. Yulia Kurniawati, Sp.KN-TM(K), FANMB
2. Prof. Dr. dr. Aisyah Elliyanti, Sp.KN-TM(K), M.Kes

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRACT

### EFFECTIVITY OF RADIOACTIVE IODINE THERAPY IN DIFFERENTIATED THYROID CANCER : A LITERATURE REVIEW

By

Habibatul Ihsani, Yulia Kurniawati, Aisyah Elliyanti, Fathiya Juwita Hanum,  
Rony Rustam, Roslaili Rasyid

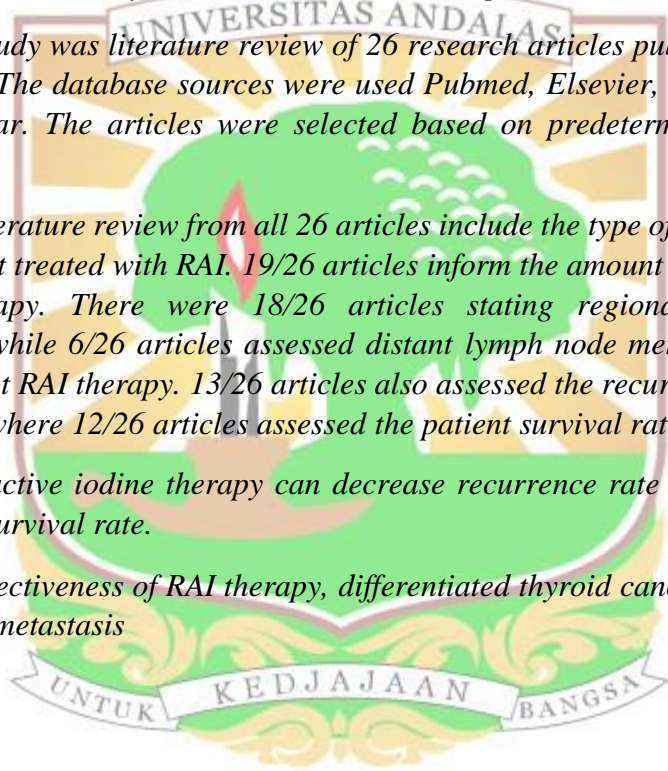
*Differentiated thyroid cancer (DTC) is a common endocrine malignancy with relatively good prognosis. Radioactive Iodine (RAI) therapy after total thyroidectomy is the main modality therapy for DTC patient. The study aims to assess the effectiveness of administered RAI to DTC patient.*

*This study was literature review of 26 research articles published between 2018 – 2023. The database sources were used Pubmed, Elsevier, CENTRAL, and Google Scholar. The articles were selected based on predetermined eligibility criteria.*

*The literature review from all 26 articles include the type of histopathology of DTC patient treated with RAI. 19/26 articles inform the amount of dosage given on RAI therapy. There were 18/26 articles stating regional lymph node involvement, while 6/26 articles assessed distant lymph node metastasis in DTC patient that got RAI therapy. 13/26 articles also assessed the recurrence rate after RAI therapy, where 12/26 articles assessed the patient survival rate.*

*Radioactive iodine therapy can decrease recurrence rate and metastasis, and improve survival rate.*

**Keyword :** *Effectiveness of RAI therapy, differentiated thyroid cancer, recurrence, survival rate, metastasis*



## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS TERAPI YODIUM RADIOAKTIF PADA PASIEN KANKER TIROID BERDIFERENSIASI : STUDI LITERATUR NARATIF

Oleh

Habibatul Ihsani, Yulia Kurniawati, Aisyah Elliyanti, Fathiya Juwita Hanum,  
Rony Rustam, Roslaili Rasyid

Kanker tiroid berdiferensiasi (KTB) merupakan keganasan endokrin yang umum terjadi dengan prognosis yang baik. Pemberian terapi yodium radioaktif (RAI) setelah tiroidektomi total menjadi modalitas utama terapi pada pasien kanker tiroid berdiferensiasi. Tujuan penelitian ini adalah menilai efektivitas terapi RAI pada pasien kanker tiroid berdiferensiasi.

Penelitian ini merupakan tinjauan literatur pada 26 artikel penelitian yang dipublikasi pada rentang waktu 2018-2023. Sumber pangkalan data yang digunakan adalah *Pubmed*, *Elsevier*, *CENTRAL*, dan *Google Scholar*. Artikel dilakukan penyeleksian berdasarkan kriteria eligibilitas yang telah ditentukan.

Tinjauan literatur pada semua (26) artikel mencantumkan tipe histopatologi dari pasien KTB yang mendapatkan terapi RAI. Sembilan belas dari 26 artikel mencantumkan jumlah dosis dari terapi RAI yang diberikan. Terdapat 18/26 artikel yang menilai keterlibatan KGB regional, sedangkan 6/26 artikel menilai KGB metastasis jauh pada pasien KTB yang mendapat terapi RAI. Tiga belas dari 26 artikel menilai angka kekambuhan setelah terapi RAI, sedangkan 12/26 artikel menilai angka harapan hidup pasien.

Terapi RAI dapat menurunkan angka kekambuhan dan metastasis, serta meningkatkan harapan hidup pada pasien KTB.

**Kata kunci :** Efektivitas terapi RAI, kanker tiroid berdiferensiasi, kekambuhan, harapan hidup, metastasis