

**MANFAAT BUAH PEPAYA UNTUK MENINGKATKAN
JUMLAH SEL ERITROSIT SETELAH
TERPAPAR RADIASI**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Kesehatan (Radiologi)



**DISUSUN OLEH :
FARIZ ADE PRANATA
2010070140028**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : **Manfaat Buah Pepaya Untuk Meningkatkan Jumlah Sel Eritrosit Setelah Terpapar Radiasi**

Nama : **Fariz Ade Pranata**

NPM : **2010070140028**

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus Pada Tanggal

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

2. Penguji II : Nerifa Dewilza, A.Md. Rad, S.Si, M. Tr. Kes (

3. Penguji III : Sagita Yudha, S.Si, M.Tr.Kes



Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes

Program Studi DIII Radologi
Ketua,



Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

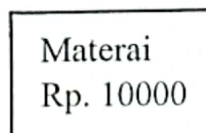
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan Judul “ Manfaat Buah Pepaya Untuk Meningkatkan Jumlah Sel Eritrosit Setelah Terpapar Radiasi “ adalah hasil karya saya sendiri.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing.
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan didalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan didalam pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hokum yang berlaku.

Padang, 11 September 2023

Yang membuat pernyataan



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Fariz Ade Pranata".

Fariz Ade Pranata
2010070140028

**RADIOLOGI DEPAERTMENT
VOKASI FACULTY
BAITURRAHMAH UNIVERSITY
The Scientific Paper, 2023**

FARIZ ADE PRANATA

**BENEFITS OF PAPAYA FRUIT TO INCREASE THE NUMBER OF
ERYTHROCYTE CELLS AFTER RADIATION EXPOSURE**

Viii + 42 pages, 2 table, 4 attachments

ABSTRACT

Research has been conducted on the benefits of papaya fruit to increase the number of erythrocyte cells after exposure to radiation. This study aims to determine the value of increasing the number of erythrocyte cells after exposure to radiation and examine the benefits of papaya fruit which can increase the number of erythrocyte cells after exposure to radiation. The type of research used was quantitative, which was conducted at the Andalas University Pharmacy Laboratory for 5 days. The experiment was carried out on 16 rats which were divided into 8 control group rats and 8 treatment group rats which were given a dose of radiation exposure and the number of erythrocyte cells was calculated in the erythrocyte counting room.

The results obtained after measuring the number of erythrocyte cells after feeding the rats plus papaya juice for 3 days were then carried out by an independent T test to show a p value <0.05 , which means there was a difference between the 8 rats in the control group and the 8 rats in the treatment group.

Based on the results of the study, the results obtained were that there was a difference in the number of erythrocyte cells after measuring erythrocytes between the control group and the treatment group which was then carried out with an independent T test which showed that papaya fruit can increase the number of erythrocytes but not significantly but gradually through the process after exposure radiation.

Keywords : Rats, Erythrocyte Cells, Papaya Fruit

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Karya Tulis Ilmiah, 2023**

FARIZ ADE PRANATA

**MANFAAT BUAH PEPAYA UNTUK MENINGKATKAN JUMLAH SEL
ERITROSIT SETELAH TERPAPAR RADIASI**

Viii + 42 halaman, 2 tabel, 4 lampiran

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang manfaat buah pepaya untuk meningkatkan jumlah sel eritrosit setelah terpapar radiasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai peningkatan jumlah sel eritrosit setelah terpapar radiasi dan mengkaji manfaat buah pepaya yang dapat meningkatkan jumlah sel eritrosit setelah terpapar radiasi. Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif, yang dilakukan di Laboratorium Farmasi Universitas Andalas selama 5 hari. Percobaan dilakukan pada 16 tikus yang dibagi menjadi 8 tikus kelompok kontrol dan 8 tikus kelompok perlakuan yang diberikan dosis paparan radiasi dan dilakukan perhitungan jumlah sel eritrosit yang dilakukan di kamar hitung eritrosit.

Hasil yang diperoleh setelah dilakukannya pengukuran jumlah sel eritrosit setelah pemberian pakan tikus ditambah dengan jus pepaya selama 3 hari kemudian dilakukan uji independent T Test untuk menunjukkan $p\text{ value} < 0,05$ yang artinya terdapat perbedaan antara 8 tikus kelompok kontrol dan 8 tikus kelompok perlakuan.

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan hasil yaitu terdapat perbedaan jumlah sel eritrosit setelah dilakukan pengukuran eritrosit antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan yang kemudian dilakukan dengan uji independen T Test yang menunjukkan bahwa buah pepaya dapat meningkatkan jumlah eritrosit tetapi tidak secara signifikan namun secara bertahap melalui proses setelah terpapar radiasi.

Kata Kunci : Tikus, Sel Eritrosit, Buah Pepaya