

PAIR/T.141/1985

RADIOLISIS SULFAGUANIDIN

Sutjipto Sudiro

K.A. 386



# RADIOLISIS SULFAGUANIDIN

Sutjipto Sudiro \*

## ABSTRAK

RADIOLISIS SULFAGUANIDIN. Telah dilakukan penelitian radiolisis sulfaguanidin dengan variasi konsentrasi  $10^{-4}$  sampai dengan  $10^{-3}$  Molar, dan dosis radiasi antara 1 sampai dengan 5 kGy. Produk yang terbentuk dianalisis dengan kromatografi cair tekanan tinggi dan lapisan tipis. Diduga produk yang terbentuk antara lain asam sulfanilat, 3-hidroksi asam sulfanilat, dan 3-hidroksi sulfaguanidin.

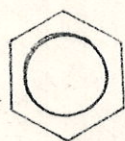
## ABSTRACT

RADIOLYSIS OF SULPHAGUANIDINE. Radiolysis of sulphaguanidine has been investigated with concentration varied from  $10^{-4}$  to  $10^{-3}$  Molar and doses of 1 to 5 kGy. The products were analyzed on a high pressure liquid chromatograph and thin layer chromatograph. The products were supposed to be sulphanilic acid, 3-hydroxy sulphanilic acid, and 3-hydroxy sulphaguanidine.

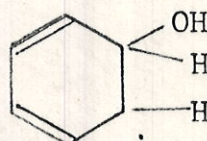
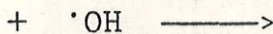
## PENDAHULUAN

Menurut O' DONNEL dan SANGSTER (1) reaksi terbentuknya fenol pada radiolisis benzen adalah sebagai berikut :

1. Jika dalam larutan tidak ada gas  $O_2$  ,



benzen



..... (1)

radikal 2-hidroksi  
4,6-sikloheksadienil

---

\* Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi, BATAN.