

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Panas gamma RSG-GAS berbahan bakar UMo lebih rendah dibandingkan bahan bakar USi. Hal ini menambah justifikasi kelebihan UMo sebagai kandidat bahan bakar masa depan reaktor RSG-GAS. Tingkat muat uranium U-235 dalam bahan bakar UMo berbanding terbalik dengan panas gamma yang dihasilkan.
2. Panas gamma dalam produksi radioisotop Lu-177, Ir-192, dan Au-198 memperoleh hasil terbaik dengan menggunakan variasi tingkat muat yaitu UMo-700, variasi daya sebesar 15 MW, dan variasi posisi iradiasi di CIP. Panas gamma terbaik pada radioisotop Au-198 sebesar 5,85 W/g, Ir-192 sebesar 7,02 W/g, dan Lu-177 sebesar 7,93 W/g.

#### 5.2 Saran

1. Penambahan variasi posisi iradiasi sesuai konfigurasi sehingga akan lebih melengkapkan data keselamatan RSG-GAS berbahan bakar uranium molibdenum dalam tinjauan panas gamma.
2. Penambahan variasi sampel dalam produksi radioisotop sehingga dapat memenuhi tujuan RSG-GAS sebagai reaktor riset sebagai tempat produksi radioisotop.