

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Hasil sintesis bolus berbahan *silicone rubber* RTV-00A menunjukkan karakteristik yang lentur, lembut, dan mampu menempel dengan baik pada kulit, serta memiliki susunan bahan yang relatif homogen dengan nilai RED rata-rata sebesar $1,119 \pm 0,034$.
2. Nilai dosis serap pada kedalaman referensi menurun seiring dengan peningkatan ketebalan bolus dan meningkat seiring dengan peningkatan energi yang diberikan. Analisis statistik menunjukkan adanya perbedaan nilai dosis serap yang signifikan terhadap ketebalan bolus, dengan signifikansi sebesar 0,002. Namun, hasil uji statistik terhadap energi menunjukkan tidak adanya perbedaan nilai dosis serap yang signifikan, dengan signifikansi sebesar 0,432.
3. PSD meningkat seiring dengan peningkatan ketebalan bolus dan energi yang diberikan. Analisis statistik menunjukkan perbedaan PSD yang signifikan terhadap ketebalan bolus, dengan signifikansi sebesar 0,002. Namun, hasil uji statistik terhadap energi menunjukkan tidak adanya perbedaan PSD yang signifikan, dengan signifikansi sebesar 0,644.

5.2 Saran

Berdasarkan evaluasi dari hasil penelitian, diperoleh saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Pengujian lebih lanjut untuk kondisi fisis dan sifat dosimetri bolus *silicone rubber* RTV-00A yang telah disimpan dalam waktu yang cukup lama guna mengetahui ketahanan bolus.
2. Pengujian lebih lanjut untuk memperoleh *percentage depth dose* penggunaan bolus SR RTV-00A dengan pembuatan bolus ketebalan 0,1 cm dan variasi ketebalan dilakukan dengan menumpukkan bolus sesuai dengan ketebalan yang diperlukan.
3. Penentuan komposisi dan teknik pencampuran SR RTV-00A dan katalis yang tepat serta teknik pembuatan bolus yang baik agar tidak terdapat rongga udara di dalam bolus.

