BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan kalibrasi keluaran pesawat teleterapi Cobalt-60 dengan dosimeter farmer pada tanggal 14 Nopember 1998, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada pengujian stabilitas dosimeter farmer diperoleh nilai 0,4031 cGy per 250 detik, 0,0496 % lebih kecil dari 1 % nilai yang direkomendasikan oleh PSPKR - BATAN (0,4033 cGy per 250 detik, tanggal 09 Januari 1995), jadi alat ukur dosimeter farmer dalam kondisi stabil dan layak dipergunakan untuk pengukuran.
2. Pengukuran laju dosis serap kedalaman 5 cm ($\dot{D}_{5eff}$) diperoleh nilai 100,3 cGy / menit.
3. Pada penghitungan laju dosis serap maksimum, ($\dot{D}$maks) diperoleh nilai 126 cGy / menit, terdapat selisih 1,12 % lebih kecil dari 2 % toleransi yang direkomendasikan oleh WHO / IAEA (kalibrasi keluaran oleh PSPKR - BATAN tanggal 25 Juni 1996 adalah 169,5 cGy / menit).

5.2. Saran

Dengan harapan dapat memajukan dan meningkatkan jaminan mutu pelayanan radioterapi yang selama ini telah dilakukan dengan baik dan benar, maka penulis ingin memberikan beberapa saran yang bermanfaat bagi instalasi radioterapi :

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

1. Peralatan radioterapi yang berupa alat ukur radiasi maupun pesawat terapi lain, hendaknya tetap dipertahankan dalam pengelolaan, penyimpanan dan pemeliharaan yang baik dan benar, terutama kalibrasinya diperhatikan agar tepat waktu sehingga tetap memberikan jaminan nilai dosis radiasi yang dapat dipertanggungjawabkan.
2. Kalibrasi hendaknya dilakukan terhadap pesawat teleterapi cobalt-60 tidak hanya keluarannya saja melainkan meliputi ketepatan luas lapangan radiasi, laser dan jarak operasional pesawat (SSD).

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)