

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang penyimpangan pengukuran volume organ dengan menggunakan pesawat ultrasonografi yang menggunakan transduser berfrekuensi 3,5 MHz.

Pengukuran dilakukan pada organ berbentuk bulat berisi air untuk volume mulai 3 ml sampai 30 ml dengan variasi 3 ml, untuk kedalaman mulai 30 mm sampai 60 mm dengan variasi 5 mm. Nilai penyimpangan diperoleh dengan membedakan ukuran sebenarnya dengan ukuran hasil citra.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa transduser berfrekuensi 3,5 MHz dapat digunakan untuk mengukur volume pada kedalaman 30 mm sampai 50 mm.



ABSTRACT

The experiment has done on body-measurent volume with using the ultrasonography machine, by using transduser frequencies 3,5 MHz.

The measurent was done on the ellipsoide body by water countours for the volume from 3 ml to 30 ml with interval 3 ml, for the depth 30 mm to 60 mm with interval 5 mm. Deviation value gotten by distinguishing the realy size and the citra result.

Experiment's result show that 3,5 MHz tranduser frequencies can be used to measure volume at the depth 30 mm to 50 mm.

