

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. *Plug-in ImageJ* dibuat dengan menyesuaikan parameter-parameter yang ada pada *Integrated Software InterviewXP* untuk menghasilkan nilai faktor atenuasi.
2. Nilai faktor atenuasi ^{99m}Tc dengan kuantifikasi menggunakan *Integrated Software InterviewXP* dan *Plug-in ImageJ* secara berturut-turut adalah $0.140 \pm 0.007 \text{ cm}^{-1}$ dan $0.140 \pm 0.009 \text{ cm}^{-1}$. Besar nilai faktor atenuasi ^{153}Sm dengan kuantifikasi menggunakan *Integrated Software InterviewXP* dan *Plug-in ImageJ* adalah $0.128 \pm 0.004 \text{ cm}^{-1}$ dan $0.128 \pm 0.004 \text{ cm}^{-1}$ pada rentang aktivitas 1–25 mCi.
3. Berdasarkan uji statistik pada nilai faktor atenuasi antara *Integrated Software InterviewXP* dan *Plug-in ImageJ* dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan nyata pada hasil kuantifikasi citra menggunakan kedua software tersebut. Sehingga, *Plug-in ImageJ* dapat digunakan sebagai software alternatif dalam melakukan kuantifikasi citra untuk mendapatkan nilai faktor atenuasi.

5.2 Saran

Nilai faktor atenuasi yang didapatkan dalam pelaksanaan penelitian ini dapat digunakan dalam melakukan *Conjugate View Method*. Kemudian, *Plug-in ImageJ* pada penelitian ini merupakan software alternatif, portabel dan tidak memiliki perbedaan yang signifikan dengan hasil pada *Integrated Software*. Dengan demikian, *plug-in* ini dapat dimanfaatkan sebagai alternatif dalam proses kuantifikasi citra untuk menentukan nilai faktor atenuasi. Penelitian berikutnya yang dapat dilakukan adalah pembuatan *plug-in* atau *in-house* untuk kuantifikasi citra yang memiliki lebih banyak fitur, seperti estimasi aktivitas atau kuantifikasi citra secara otomatis.