

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan mengenai estimasi cadangan karbon tingkat pohon di kawasan yang terinvansi tumbuhan invasif *C. calothyrsus* dan kawasan yang tidak terinvansi tumbuhan invasif memiliki perbedaan yang signifikan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Total biomassa yang diperoleh pada tingkat pohon di kawasan yang terinvansi tumbuhan invasif sebesar 63,53 ton/ha sedangkan kawasan yang tidak terinvansi *C. calothyrsus* mempunyai total biomassa sebesar 297,73 ton/ha.
2. Total cadangan karbon yang didapatkan di kawasan yang terinvansi tumbuhan invasif *C. Calothyrsus* yaitu 32,21 ton/ha sedangkan kawasan yang tidak terinvansi *C. calothyrsus* mempunyai total cadangan karbon sebesar 139,94 ton/ha. Total cadangan karbon di kawasan yang terinvansi mempunyai cadangan karbon lebih rendah dibandingkan dengan kawasan yang tidak terinvansi tumbuhan invasif *C. calothyrsus*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, Peneliti menyarankan bahwa perlu dilakukan pengelolaan dan pengendalian serta pemantauan secara berkala terhadap tumbuhan invasif *C. Calothyrsus*. Hal ini dikarenakan tumbuhan invasif *C. calothyrsus* memiliki pengaruh terhadap berkurangnya cadangan karbon di kawasan Taman Hutan Raya Bung Hatta.