

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa potensi nilai biomassa mangrove spesies *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. di muara sungai Popayato Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato yakni dengan nilai biomassa batang adalah 12.816 kg, nilai biomassa akar yakni 4.853,7 kg dan biomassa total yakni 17.670 kg. Tegakan mangrove *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. memiliki kandungan karbon total sebesar 8.835 kg, dengan nilai serapan karbondioksida (CO<sub>2</sub>) adalah 32.424 kg atau dirata - ratakan serapan karbondioksida yaitu 1.118,1 kg CO<sub>2</sub>/pohon.

### **5.2 Saran**

Diharapkan kepada pemerintah dan masyarakat agar dapat menjaga, dan melestarikan hutan mangrove di muara sungai Popayato, sehingga potensi hutan mangrove dalam menyerap dan menyimpan karbon bisa dijadikan acuan dalam perdagangan karbon di masa akan datang. Perlu adanya penelitian lanjutan yang mengkaji khusus tentang potensi biomassa pada tumbuhan bawah, kayu mati dan serasah mangrove serta penelitian biomassa mangrove spesies lainnya.