

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang *Estimasi cadangan karbon hutan mangrove di Teluk Mandeh dengan menggunakan pesawat tanpa awak (UAV)*, dapat disimpulkan sebagai berikut :

Cadangan karbon bervariasi diantara ketiga plot pengamatan. Cadangan karbon tertinggi ditemukan pada vegetasi **Rapat** sebesar 17,95 ton/ha, pada vegetasi **Sedang** sebesar 7,75 ton/ha, dan pada vegetasi **Jarang** sebesar 1,03 ton/ha. Cadangan karbon secara total ditemukan sebesar 26,73 ton/ha.

### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas menunjukkan bahwa penggunaan UAV dapat secara efektif untuk mendukung pemetaan dan estimasi cadangan karbon hutan mangrove, serta memberikan data penting bagi konservasi dan pengelolaan kawasan pesisir secara berkelanjutan. Kemudian perlu dilakukan pengelolaan kawasan hutan mangrove yang berkagori Jarang lebih difokuskan sehingga dapat untuk memproyeksikan potensi penyimpanan karbon di masa depan dan saran untuk mendukung pengambilan keputusan/ kebijakan pihak terkait.