

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai Analisa Vegetasi Penyusun Komunitas Hutan di Kawasan Konservasi Mangrove Baros, Kab. Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Vegetasi hutan mangrove di Dusun Baros, Kec. Kretek, Kab. Bantul terdapat ada 2 kelompok jenis mangrove dan 1 jenis bukan mangrove yakni mangrove mayor dan asosiasi mangrove dengan jumlah total 6 jenis spesies. Spesies yang termasuk dalam Mangrove Mayor terdapat 3 jenis spesies yakni : bakau hitam (*Rhizophora mucronata*), api-api putih (*Avicennia marina*) dan lenggadai (*Bruguiera parviflora*). Sedangkan spesies yang termasuk kedalam kategori asosiasi mangrove yakni : ketapang (*Terminallia catappa*) dan waru laut (*Thespesia populnea*) dan vegetasi yang termasuk dalam bukan mangrove yakni kelapa (*Cocos nucifera L.*).
2. Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) pada hutan mangrove di Dusun Baros, pada tingkatan pohon nilai INP tertinggi didapat pada jenis spesies ketapang dengan nilai INP 150,59 % dan nilai INP terendah yakni 149,41 % pada spesies api-api putih dan terdapat vegetasi pada tingkat pohon yang bukan mangrove yakni spesies kelapa dengan nilai INP sebesar 300,00 %. Untuk tingkat tiang, nilai INP tertinggi yakni

125,59 % pada spesies bakau hitam dan nilai INP terendah yakni 12,25 % pada spesies ketapang. Untuk tingkat sapihan, nilai INP tertinggi yakni 141,41 % pada spesies api-api putih dan nilai INP terendah yakni 31,19 % pada spesies waru laut. Untuk tingkat semai, nilai INP tertinggi yakni 85,83 % pada spesies lenggadai dan nilai INP terendah yakni 34,58 pada spesies api-api putih.

3. Salinitas air didapat keseluruhan pada setiap plot diketahui, bahwasannya dari plot 1 hingga 12 terdapat nilai kelas salinitas dan tingkat salinitasnya sama, yakni dengan nilai kelas salinitas 3 dan tingkat salinitasnya Tinggi. Sedangankan untuk nilai konduktifitasnya berbeda, untuk plot 1 sampai dengan 8 yakni dengan nilai konduktifitasnya 15 mmhos/cm dan untuk plot 9 sampai dengan 12 nilai konduktifitasnya yakni 16 mmhos/cm.

## **B. Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan penelitian yang sama di lokasi yang berbeda.