

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan di kawasan pantai mangrove Paluh Merbau maka dapat diambil kesimpulan :

1. Terdapat 10 spesies mangrove yang teridentifikasi diantaranya: *Bruguiera gymnorrhiza*, *Bruguiera cylindrica*, *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, *Ceriops decandra*, *Ceriops tagal*, *Avicennia marina*, *Avicennia alba*, *Lumnitzera littorea*, *Xylocarpus granatum*, dengan spesies yang paling mendominasi yaitu *Avicennia marina*.
2. Indeks keanekaragaman mangrove di kawasan pantai mangrove Paluh Merbau desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang berada dalam kategori sedang ($H' = 1,996432$)
3. Berdasarkan pengukuran parameter abiotiknya hasil pengukuran suhu pada lokasi penelitian mangrove cocok pada suhu rata-rata di daerah tropis ($18-19^{\circ}\text{C}$) , Hasil pengukuran derajat keasaman (pH) pada lokasi penelitian dalam kategori normal (>7), Hasil pengukuran salinitas pada lokasi penelitian dalam kategori normal (18-22 ppm)

5.2. Saran

Demi melengkapi data-data dan mengembangkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran. Penelitian selanjutnya diharapkan menambah transek ataupun stasiun lokasi penelitian untuk mendapatkan keanekaragaman yang lebih tinggi dan diharapkan melakukan analisis kualitas air dengan melakukan pengukuran oksigen terlarut untuk mengetahui karakteristik habitat mangrove.