

## ABSTRAK

Kawasan mangrove Baros dengan luas area sekitar 5 hektar berada pada muara sungai Opak dan berbatasan langsung dengan pesisir pantai selatan, dan terletak di desa Tirtohargo, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul. Pada Kawasan mangrove ini sangat mendukung kehidupan flora dan fauna, diantaranya tanaman mangrove dan jenis-jenis burung. Karena itu penelitian ini dilakukan untuk melihat bagaimana keanekaragaman dan ekologi burung di ekosistem mangrove dan bagaimana hubungan antara ekosistem mangrove dengan keanekaragaman burung di ekosistem mangrove Baros. Untuk mencari data dalam penelitian ini digunakan metode transek, yaitu pada 2 stasiun yang ditarik garis lurus dari bibir sungai ke arah darat sepanjang 50 m, kemudian dibuat plot dengan ukuran 10 X 10 m dengan jarak antar plot 5 sampai 10 m, kemudian dilakukan pengukuran pada masing-masing plot. Dari hasil penelitian didapat Keanekaragaman tumbuhan mangrove pada stasiun 1 sebesar 7 jenis dan stasiun 2 sebesar 11 jenis dengan indeks dominansi pada stasiun 1 sebesar 0,28 dan stasiun 2 sebesar 0,22, indeks diversitas pada stasiun 1 sebesar 2,51 dan stasiun 2 sebesar 1,88, serta indeks similaritas antar dua stasiun sebesar 0,63. Keanekaragaman burung pada stasiun 1 sebesar 13 jenis dan stasiun 2 sebesar 15 jenis dengan indeks dominansi pada stasiun 1 sebesar 0,25 dan stasiun 2 sebesar 0,09, indeks diversitas pada stasiun 1 sebesar 1,8 dan stasiun 2 sebesar 2,5, serta indeks diversitas antar dua stasiun sebesar 0,86. Burung-burung di pantai baros secara ekologi menempati daerahnya masing-masing sesuai dengan jenisnya, sehingga mereka tidak saling ketemu pada tempat yang sama.

Kata kunci: Ekosistem mangrove baros, Keanekaragaman burung