

# **KAJIAN KETERSEDIAAN HARA N, P, K PADA SEDIMEN MANGROVE BERBEDA JENIS DI KAWASAN KONSERVASI MANGROVE BAROS, DESA TIRTOHARGO, KECAMATAN KRETEK, KABUPATEN BANTUL**

Oleh: Husna Novembiyani  
Dibimbing oleh: Lelanti Peniwiratri

## **ABSTRAK**

Mangrove memiliki karakteristik dan morfologi yang berpengaruh terhadap ketersediaan hara N, P, K. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketersediaan hara N, P, K pada sedimen mangrove berbeda jenis di Kawasan Konservasi Mangrove Baros, Desa Tirtohargo, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul. Metode yang digunakan yaitu metode survei dan *purposive sampling*. Lokasi pengambilan sampel sedimen yaitu tanpa vegetasi, jenis *Avicennia*, *Rhizophora*, dan *Bruguiera*. Analisis data menggunakan ANOVA, uji lanjutan Bonferonni atau Games Howell dan korelasi Pearson. Hasil penelitian menunjukkan, N-Tersedia tertinggi pada sedimen berturut-turut mangrove *Avicennia* 121.72 ppm, *Rhizophora* 120.07 ppm, *Bruguiera* 114.36 ppm dan lokasi tanpa vegetasi 110.04 ppm, dengan harkat sedang pada semua lokasi. P-Tersedia tertinggi pada sedimen berturut-turut mangrove *Avicennia* 17.66 ppm, *Rhizophora* 12.03 ppm, *Bruguiera* 13.92 ppm dan lokasi tanpa vegetasi 7.55 ppm, dengan harkat rendah pada semua lokasi kecuali pada lokasi tanpa vegetasi berharkat sangat rendah. K-Tersedia tertinggi pada sedimen berturut-turut mangrove *Avicennia* 0.324 me%, *Rhizophora* 0,323 me%, *Bruguiera* 0,321 me%, lokasi tanpa vegetasi 0.289 me% dengan harkat rendah pada semua lokasi. Korelasi faktor pendukung terhadap ketersediaan N, P, K ketiga jenis mangrove berkorelasi secara tidak nyata kecuali faktor kerapatan vegetasi terhadap ketersediaan N berkorelasi nyata pada jenis *Avicennia*.

**Kata kunci:** NPK, Sedimen, Mangrove, Baros