

**KAJIAN SIFAT KIMIA SEDIMEN PADA BERBAGAI JENIS MANGROVE  
DI HUTAN MANGROVE PANTAI PASIR KADILANGU, KALURAHAN  
JANGKARAN, KAPANEWON TEMON, KABUPATEN KULON PROGO**

Oleh : Septiana Novitasari  
Dibimbing oleh : Lelanti Peniwiratri

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilaksanakan di Hutan Mangrove Pantai Pasir Kadilangu. Hutan mangrove yang memiliki karakteristik dan morfologi yang bervariasi dalam menyediakan hara merupakan ekosistem yang sangat penting. Sifat kimia dalam sedimen merupakan sifat penting bagi tumbuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui beberapa sifat kimia sedimen pada berbagai jenis mangrove di Hutan Mangrove Pantai Pasir Kadilangu di Kalurahan Jangkaran, Kapanewon Temon, Kabupaten Kulon Progo. Metode yang digunakan adalah metode survey. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* berdasarkan perbedaan jenis mangrove yaitu Mangrove *Avicennia sp*, *Rhizophora sp*, *Sonneratia sp*, Nipah serta 1 lokasi tanpa mangrove dengan 3 ulangan pada masing-masing lokasi dan dilanjutkan analisis di laboratorium. Pengujian sampel sedimen dan seresah dilakukan di Laboratorium Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta meliputi analisis pH, Salinitas Sedimen, C-Organik Sedimen, KPK Sedimen, N-Total Seresah, N-Total Sedimen, Produksi seresah, dan Tekstur Sedimen. Pengamatan langsung dilapangan dilakukan untuk data kerapatan vegetasi dan suhu sedimen. Analisis data/interpretasi data dilakukan dengan bentuk deskriptif. Berdasarkan hasil analisis, Nilai pH Sedimen berkisar 5,99 – 6,60 dengan harkat asam sedang sampai netral. Nilai salinitas Sedimen berkisar 1272 – 6267,67 mS/cm dengan kelas tinggi sampai ekstrim. Nilai C-Organik Sedimen berkisar 1,87 – 4,06 % dengan harkat rendah sampai tinggi. Nilai KPK berkisar 5,62 – 9,65 me% dengan harkat rendah. Nilai N-Total Seresah berkisar 1,77 – 3,38 %. Nilai N-Total Sedimen berkisar 0,05 – 0,07 % dengan harkat sangat rendah. Kerapatan vegetasi berkisar 533,33 – 1333,33 ind/Ha dengan harkat jarang sampai sedang. Nilai produksi seresah berkisar 0,07 - 14,38 g/m<sup>2</sup>/28 hari. Tekstur dominan pasir geluhan, geluh, dan geluh lempungan. Nilai suhu berkisar 26,16 – 34,33 °C.

Kata kunci : Jenis Mangrove, Pantai Pasir Kadilangu, Sedimen, Sifat Kimia.