

## UJI DAYA SERAP ARANG AKTIF DARI KAYU MANGROVE TERHADAP LOGAM Pb DAN Cu

**Yuyun Indriani S Bidullah<sup>1</sup>, Ishak Isa<sup>2</sup>, La Alio<sup>2</sup>**  
Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya serap (absorban) arang aktif kayu mangrove terhadap logam timbal (Pb) dan tembaga (Cu). Bahan yang digunakan yakni kayu mangrove terlebih dahulu dikarbonisasi dengan menggunakan tungku pembakaran, kemudian arang yang dihasilkan digerus sampai halus dan di ayak menggunakan ayakan 90 mesh dan dilanjutkan dengan aktivasi menggunakan KOH 2%. Arang arang yang sudah di aktivasi dipanaskan dalam oven pada suhu 110 °C. Proses selanjutnya arang aktif ini digunakan untuk mengadsorpsi logam timbal dan tembaga dengan spektrofotometer serapan atom. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daya serap arang aktif dari kayu mangrove semakin besar seiring dengan bertambahnya konsentrasi.

**Kata Kunci:** *Kayu Mangrove, Arang Aktif, Spektrofotometer Serapan Atom.*

---

<sup>1</sup>Yuyun Indriani S Bidullah, NIM 441409074, Jurusan Kimia Fakultas MIPA

<sup>2</sup>Pembimbing I Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si

<sup>2</sup>Pembimbing II La Alio, S.Pd, M.Si