

## ABSTRAK SKRIPSI

Yovita Fiona Antania (Dibimbing oleh : Prof. Dr. Ir. *Zahidah*, MS dan Izza Mahdiana Apriliani, S.Pi., M.Si.). 2021. Struktur Komunitas Makrozoobentos di Situ Ciburuy Padalarang Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menentukan kualitas air Situ Ciburuy berdasarkan struktur komunitas makrozoobentos sebagai bioindikator. Penelitian dilakukan dengan metode survey dan pengambilan sample berupa metode *purposive sampling*. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kualitas air Situ Ciburuy berdasarkan bioindikator makrozoobentos adalah tercemar ringan. Hal ini ditunjukkan oleh keanekaragaman makrozoobentos yang rendah hingga sedang, dengan nilai indeks keanekaragaman berkisar antara 1,3-2,1. Keseragaman Makrozoobenthos di Situ Ciburuy yang terdapat pada setiap stasiun dikategorikan populasi sedang di kondisi yang labil karena indeks keseragaman berkisar antara 0,51- 0,66 yang menandakan keseragaman makrozoobentos di Situ Ciburuy rendah. Berdasarkan nilai FBI, Situ Ciburuy memiliki kriteria perairan sedikit buruk hingga baik sekali. Nilai FBI stasiun 1 adalah 6,1 dengan kriteria perairan sedikit buruk, nilai FBI stasiun 2 adalah 4,8 dengan kriteria perairan baik, nilai FBI stasiun 3 adalah 4,0, stasiun 4 adalah 3,8 dan stasiun 5 adalah 3,9 dengan kriteria perairan sangat baik.

Kata kunci : *Tingkat kualitas air, Situ Ciburuy, makrozoobentos*

## **ABSTRACT**

Yovita Fiona Antania (Supervised by : Prof. Dr. Ir. Zahidah, MS dan Izza Mahdiana Apriliani, S.Pi., M.Si.). 2021. *Macrozoobenthos Community Structure in Situ Ciburuy, Padalarang, West Bandung Regency, West Java.*

*This research was conducted to determine the water quality of Situ Ciburuy based on the structure of the macrozoobenthos community as a bioindicator. The research was conducted using a survey method and purposive sampling method. Observational data were analyzed descriptively. The results showed that the level of water quality in the Situ Ciburuy based on macrozoobenthic bioindicators was lightly polluted. This is indicated by the low to moderate diversity of macrozoobenthos, which ranges from 1,3 to 2,1. Macrozoobenthos uniformity in Situ Ciburuy which is found at each station is categorized as moderate population in unstable conditions because the uniformity index ranges from 0.51 to 0.66 which indicates low uniformity of macrozoobenthos in Situ Ciburuy.. Based on the FBI value, Situ Ciburuy has slightly bad to very good water criteria, station 1 has an FBI value of 6,1 with slightly bad water criteria, the value of FBI station 2 is 4.8 with good water criteria, the value of FBI station 3 is 4.0, station 4 is 3.8 and station 5 is 3.9 with very good water criteria.*

*Keywords : water quality, Situ Ciburuy, macrozoobenthos*