

# STRUKTUR DAN KOMPOSISI MAKROZOOBENTOS SEBAGAI BIOINDIKATOR KUALITAS AIR DI SITU PATENGAN KABUPATEN BANDUNG, JAWA BARAT

YUNI SETIYOWATI

1167020080

## ABSTRAK

Situ Patengan merupakan sebuah perairan menggenang yang terletak di kaki Gunung Patuha Desa Patengan, Kecamatan Rancabali, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Situ Patengan digunakan untuk berbagai aktivitas diantaranya sebagai kawasan wisata yang memiliki beberapa perahu berbahan bakar solar, menangkap ikan dengan memancing ataupun menggunakan jaring oleh masyarakat dan adanya perkebunan teh dan HGU (Hak Guna Usaha) perkebunan. Banyaknya aktivitas di sekitar Situ Patengan dapat mempengaruhi kualitas perairan dan organisme di dalamnya termasuk Makrozoobentos. Keberadaan Makrozoobentos dapat dijadikan sebagai bioindikator kualitas perairan karena sangat peka terhadap perubahan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur dan komposisi makrozoobentos, mengetahui faktor lingkungan terhadap makrozoobentos dan mengetahui kualitas air di Situ Patengan berdasarkan parameter Biologi. Penelitian dilakukan dengan metode *Purposive Sampling*. Terdapat tiga stasiun yang ditentukan berdasarkan faktor lingkungan dan tata guna lahan pada daerah masukan air (*inlet*), tepi hutan dan daerah pariwisata. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan tiga filum makrozoobentos yaitu Moluska (*Pomacea canaliculata*, *Filopaludina javanica*), Annelida (*Lumbriculus sp.*) dan Arthropoda (*Macrobracium rosenbergii*, *Enallagma sp.*, *Pelocoris femoratus*). Kelimpahan Makrozoobentos makrozoobentos berkisar antara 11-91 ind/m<sup>2</sup>, keanekaragaman Makrozoobentos berkisar antara 0,13-1,12 dan Indeks Dominasi di Situ Patengan berkisar antara 0,003-0,453 dengan spesies yang mendominasi yaitu *Pomacea canaliculata* dan Indeks Biotik Famili berkisar antara 5,94 – 6,50 dengan kriteria perairan pada tiap stasiun yaitu cukup buruk. Kualitas perairan Situ Patengan berdasarkan bioindikator makrozoobentos termasuk tercemar sedang sampai berat. Faktor lingkungan pada penelitian ini berkorelasi sangat rendah terhadap indeks biotik famili.

**Kata kunci:** *bioindikator, keanekaragaman, kualitas air, makrozoobentos, situ patengan*