

RINGKASAN

AGUSTIAN PRANOTO, Dominasi Zooplankton Di Perairan Sungai Brantas, Dosen Pembimbing Pertama : Ir. Sudarno, M.Kes. dan Dosen Pembimbing Kedua : Ir. Boedi Setya Rahardja, M.P.

Sungai Brantas merupakan sungai terpanjang di Jawa Timur dan merupakan perairan terbuka mengalir yang mendapat masukan dari semua buangan berbagai kegiatan manusia. Sungai sebagai tempat hidup berbagai macam biota dan diantaranya adalah zooplankton. Zooplankton sangat peka terhadap perubahan kualitas air tempat hidupnya dan merupakan salah satu biota yang dapat digunakan sebagai parameter biologi dalam menentukan kondisi suatu perairan yang terdapat diseluruh badan sungai mulai dari hulu sampai ke hilir.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui zooplankton yang mendominasi di perairan sungai brantas. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi lapangan. Pengamatan terhadap suatu obyek yang di teliti baik secara langsung maupun tidak langsung untuk memperoleh data yang harus dikumpulkan dalam penelitian

Hasil penelitian menunjukkan zooplankton yang mendominasi perairan sungai brantas adalah *Bosmina* sp. dan *Lysiosquilla eusebia*, selain itu, di temukan juga zooplankton lain seperti *Daphnia* sp., *Diaphanosoma* sp., dan beberapa jenis phytoplankton dan zooplankton lain seperti *Skeletonema costatum*, *Eutintinnus* sp., *Cestum veneris*, *Gloeotrichia echinulata*, *Simocephalus* sp., *Rhizosolenia* spp., *Skujaella thiebauti*, *Lhopogaster typicus*, *Krohnitta subtilis*, *Sapphirina gemma*. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang pencemaran perairan guna menentukan indikator kesuburan perairan dan kelayakan perairan guna kelangsungan hidup organisme lain.