

BUNGA AGNES NURJANA, 101910001, **Biomonitoring Kualitas Air Sungai Desa Rejosari Kecamatan Deket Dengan Bioindikator Makroinvertebrata**. Dibawah bimbingan Ir. ENDAH SIH PRIHATINI M.Si, AGUNG PAMUJI RAHAYU, S.Pi.,M.P

ABSTRAKSI

Sungai di Desa Rejosari dimanfaatkan oleh masyarakat untuk mengisi sawah tambak. Namun aliran sungai Desa Rejosari tercemar dari berbagai aktivitas, limbah pabrik, limbah rumah tangga dan limbah dari pembuangan air sawah tambak. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman makroinvertebrata pada sungai Rejosari, mengetahui nilai kualitas air sungai berdasarkan *family biotic index* (FBI). Metode pengambilan sampel makroinvertebrata menggunakan metode *purposive sampling*, pengambilan sampel dilakukan 4 kali pengulangan dari 3 stasiun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pencemaran di sungai Rejosari dengan ditunjukkan hasil dari nilai FBI stasiun 1 sebesar 6,31 dengan kategori kualitas air agak buruk dengan tingkat pencemaran terpopulasi banyak stasiun 2 sebesar 6,09 dengan kualitas air agak buruk dengan tingkat pencemaran terpopulasi banyak dan stasiun 3 sebesar 6,01 dengan kualitas air agak buruk dengan tingkat pencemaran terpopulasi banyak.

Kata kunci: Desa Rejosari, Makroinvertebrata, Sawah Tambak, Family Biotic Index