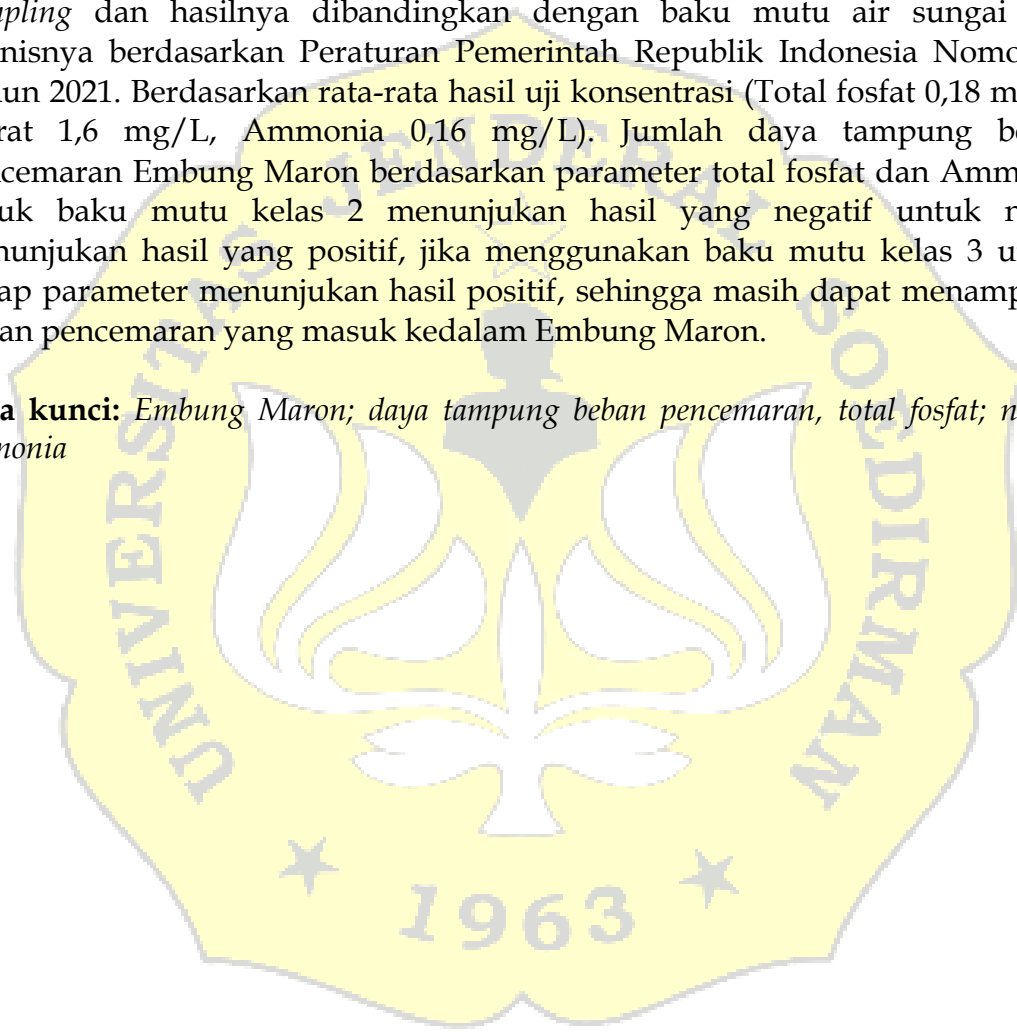


## ABSTRAK

Embung Maron terletak di Desa Kebumen Baturraden Jawa Tengah. Embung ini biasanya digunakan oleh warga sekitar untuk lahan pertanian, peternakan, sumber air kegiatan budidaya perikanan, dan sebagai tempat rekreasi air. Embung memiliki berbagai fungsi sehingga perlu dilakukan pemantauan kualitas air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan dan daya tampung beban pencemaran berdasarkan parameter Total Fosfat, Nitrat, dan Ammonia pada embung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Teknik pengambilan sampel menggunakan Teknik *Purposive Sampling* dan hasilnya dibandingkan dengan baku mutu air sungai dan sejenisnya berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021. Berdasarkan rata-rata hasil uji konsentrasi (Total fosfat 0,18 mg/L, Nitrat 1,6 mg/L, Ammonia 0,16 mg/L). Jumlah daya tampung beban pencemaran Embung Maron berdasarkan parameter total fosfat dan Ammonia untuk baku mutu kelas 2 menunjukkan hasil yang negatif untuk nitrat menunjukkan hasil yang positif, jika menggunakan baku mutu kelas 3 untuk setiap parameter menunjukkan hasil positif, sehingga masih dapat menampung beban pencemaran yang masuk kedalam Embung Maron.

**Kata kunci:** *Embung Maron; daya tampung beban pencemaran, total fosfat; nitrat; ammonia*



## ABSTRACT

Embung Maron is located in Kebumen Village, Baturraden, Central Java. This embung is usually used by local residents for agricultural land, livestock, water sources for aquaculture activities, and as a place for water recreation. Embung has various functions so it is necessary to monitor water quality. This study aims to determine the content and capacity of pollution load based on the parameters of Total Phosphate, Nitrate, and Ammonia in the embung. The method used in this research is the survey method. The sampling technique used purposive sampling technique and the results were compared with the quality standards of river water and the like based on Government Regulation of the Republic of Indonesia Number 22 of 2021. Based on the average concentration test results (Total phosphate 0.18 mg/L, Nitrate 1.6 mg/L, Ammonia 0.16 mg/L). The amount of pollution load capacity of Embung Maron based on the parameters of total phosphate and ammonia for class 2 quality standards shows negative results for nitrates shows positive results, if using class 3 quality standards for each parameter shows positive results, so it can still accommodate the pollution load entering Embung Maron.

**Keywords:** *Maron reservoir; Pollution load capacity; total phosphate; nitrate; ammonia*

