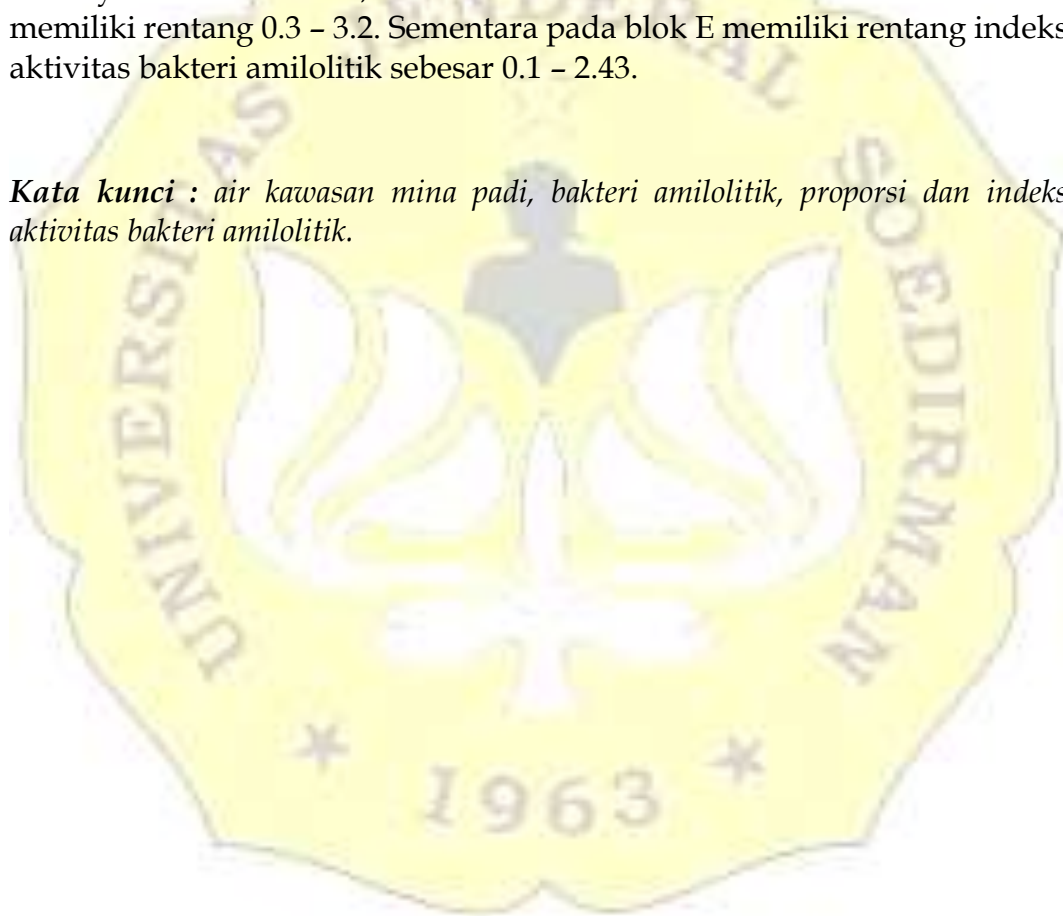


## ABSTRAK

Sistem budidaya mina padi memiliki banyak bahan organik seperti amilum. Bakteri amilolitik merupakan bakteri yang sangat dibutuhkan dalam perairan, bakteri ini dapat menguraikan amilum menjadi senyawa yang lebih sederhana seperti glukosa. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui proporsi dan indeks aktivitas bakteri amilolitik pada air sistem budidaya mina padi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi dengan teknik pengambilan sampel *purposive sampling*. Sampel air yang diambil berasal dari blok A dan blok E dengan masing – masing blok diambil bagian inlet, tengah dan outlet. Bakteri amilolitik yang didapatkan pada blok A dan blok E memiliki proporsi secara berturut – turut yaitu 16% dan 34,67%. Blok A indeks aktivitas bakteri amilolitik memiliki rentang 0.3 – 3.2. Sementara pada blok E memiliki rentang indeks aktivitas bakteri amilolitik sebesar 0.1 – 2.43.

**Kata kunci :** air kawasan mina padi, bakteri amilolitik, proporsi dan indeks aktivitas bakteri amilolitik.



## ABSTRACT

Mina paddy cultivation system has a lot of organic matter such as amyllum. Amylolytic bacteria are bacteria that are needed in water, these bacteria can decompose amyllum into simpler compounds such as glucose. The purpose of this study was to determine the proportion and index of amylyolytic bacteria activity in mina padi cultivation system water. The method used in this study is the method of observation by purposive sampling sampling technique. Water samples were taken from Block A and Block E with each block taken inlet, middle and outlet. Amylolytic bacteria obtained in Block A and Block E have a proportion of 16% and 34.67% respectively. Block a the activity index of amylyolytic bacteria has a range of 0.3-3.2. While the E Block has a range of amylyolytic bacterial activity index of 0.1-2.43.

**Keywords :** *Mina padi area water, amylyolytic bacteria, proportion and activity index of amylyolytic bacteria.*

