

ABSTRAK

Keberhasilan suatu usaha budidaya artemia sangat dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya yaitu kadar keasaman, kadar keasaman yang pas untuk budidaya artemia salina adalah pH 8+ atau biasa yang disebut basa. Artemia Salina yang sudah di budidaya tersebut adalah penyedia makanan hidup bagi ikan yang dibudidayakan. Artemia Salina adalah jenis udang-udangan kecil tingkat rendah yang digolongkan sebagai zooplankton. Pada penelitian ini dilakukan perancangan sebuah alat ukur pH dengan menggunakan Arduino Uno yang mudah dimengerti untuk para pembudidaya Artemia Salina. Arduino Uno sebagai alat yang menjadi pusat control antara pembaca sensor asam dan LCD yang menjadi output nya. Penelitian ini menghasilkan alat pengukur kadar pH meter yang dapat mengukur keasaman dan kebasaan air antara pH 1 sampai pH 14, dan kadar pH air yang optimal untuk pembudidayaan artemia antara 7.5 – 8.5. Data pH tersebut dapat ditampilkan pada LCD.

Kata kunci: *Artemia Salina, Arduino Uno, Sensor Keasaman*

ABSTRACT

The success of an artemia cultivation business is strongly influenced by several factors, one of which is the acidity level, the right acidity level for artemia salina cultivation is pH 8+ or commonly called alkaline. Artemia Salina, which has been cultivated, is a provider of live food for cultured fish. Artemia Salina is a type of small, low-grade crustacean classified as zooplankton. In this study, a pH measuring instrument was designed using Arduino Uno which was easy to understand for Artemia Salina cultivators. Arduino Uno as a tool that becomes the control center between the acid sensor reader and the LCD which is the output. This research produces a pH meter that can measure the acidity and alkalinity of water between pH 1 to pH 14, and the optimal water pH for artemia cultivation between 7.5 – 8.5 is a very suitable pH value. The pH data can be displayed on LCD.

Keywords: Artemia Salina, Arduino Uno, Acidity Sensor