

INTISARI

Sistem akuaponik merupakan habitat buatan penggabungan antara sistem akuakultur dan sistem hidroponik dimana habitat tersebut dirancang agar terjadi hubungan saling menguntungkan antara habitat ikan dan tanaman. Ikan dapat menghasilkan amonia yang apabila diurai oleh bakteri dapat menghasilkan nitrisi untuk tanaman. Sedangkan tanaman dapat membersihkan air dari habitat ikan sehingga kualitasnya terjaga dan ikan terhindar dari stres dan penyakit. Sistem otomasi akuaponik merupakan salah satu alternatif dalam menjalankan suatu sistem akuaponik yang dapat memberikan kemudahan kepada penggunaanya.

Kata kunci: Akuaponik, Akuakultur, Hidroponik, Otomasi

ABSTRACT

Aquaponic system is an artificial habitat merger between aquaculture system and hydroponic system where these habitats are designed to enable the mutually beneficial relationship between habitat for fishes and plants. Fishes can produce ammonia, which when broken down by bacteria can produce nutrients for plants. While plants can clean the water of fishes habitat so that the quality is maintained and the fishes avoid the stress and disease. Aquaponic automation system is one of the alternatives in running an aquaponic system that can provide convenience to users.

Keywords: Aquaponics, Aquaculture, Hydroponic, Automation