

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan perekonomian di Indonesia sangatlah pesat. Salah satu sektor perekonomian yang sangat berperan penting dalam perkembangan dan pertumbuhan Indonesia yaitu sektor agribisnis. Hal ini disebabkan karena negara Indonesia merupakan negara agraris yang mayoritas penduduknya yaitu petani. Makin pesatnya pembangunan saat ini mengakibatkan banyak lahan yang dialih fungsikan sebagai bangunan. Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan cara membuat inovasi budidaya dengan sistem aquaponik.

Aquaponik merupakan sebuah alternatif untuk melakukan proses budidaya yang mengkombinasikan antara akuakultur dengan hidroponik dalam lingkungan yang bersifat saling menguntungkan. Aquaponik juga merupakan salah satu teknologi terapan hemat lahan dan air (Nugroho dan Sutrisno, 2008). Salah satu contohnya yaitu budidaya yang mengkombinasikan ikan lele dan kangkung dalam satu tempat sebagai pemenuhan kebutuhan protein hewani maupun nabati yang terus meningkat.

Ikan lele merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang digemari masyarakat karena dagingnya yang enak, gurih dengan tekstur yang empuk dan bergizi. Ikan lele juga tergolong ikan yang mempunyai daya tahan tinggi serta dapat menetralkan racun (Khoiruman,dkk, 2009).

Kandungan gizi ikan lele yang tinggi menyebabkan banyaknya permintaan terhadap ikan lele dibanding ikan air tawar lainnya. Banyaknya permintaan yang terjadi menjadikan peluang bagi masyarakat untuk berbudidaya ikan lele. Produksi perikanan air tawar terbanyak di Kabupaten Jember yaitu ikan lele dengan produksi 7.396,10 ton dan nilai produksi Rp. 106.283.563 pada tahun 2017 yang berasal dari *breeding*, sungai dan rawa (Jember Dalam Angka, 2018).

Kangkung merupakan sayuran hijau yang mengandung protein nabati. Kangkung juga digemari oleh semua kalangan baik masyarakat umum maupun mahasiswa karena harganya yang terjangkau. Salah satu penghasil kangkung terbanyak di Kabupaten Jember yaitu daerah Sukorambi dengan jumlah produksi

991 kw/ha (Jember Dalam Angka, 2018). Proses budidaya kangkung tentunya membutuhkan nutrisi agar kangkung yang dihasilkan berkualitas baik. Nutrisi tersebut bisa didapatkan dari kotoran ikan lele yang mengeluarkan limbah dalam bentuk amonia yang bisa dioksidasi menjadi nitrit lalu nitrat yang dibutuhkan tanaman untuk pertumbuhan (Kordi, 2010).

Berdasarkan pangsa pasar di Kabupaten Jember mengenai permintaan ikan lele yang tinggi dan kangkung yang banyak diminati, memunculkan ide untuk berbudidaya kangkung dan ikan lele dalam satu tempat agar dapat menghasilkan keuntungan ganda dari komoditas yang berbeda serta sebagai pemenuhan kebutuhan protein hewani dan nabati. Berdasarkan hal tersebut, budidaya ini juga dilakukan analisis usaha agar diketahui layak atau tidaknya usaha tersebut dijalankan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana proses budidaya aquaponik kangkung dengan ikan lele?
- b. Bagaimana analisis usaha budidaya aquaponik kangkung dan ikan lele?
- c. Bagaimana proses pemasaran hasil budidaya aquaponik kangkung dan ikan lele?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Mampu melakukan budidaya aquaponik kangkung dengan ikan lele.
- b. Mampu menganalisis usaha budidaya aquaponik kangkung dengan ikan lele.
- c. Mampu melakukan proses pemasaran hasil budidaya aquaponik kangkung dan ikan lele.

1.4 Manfaat

Berdasarkan tujuan yang ada, maka manfaat yang diharapkan adalah sebagai berikut :

- a. Bagi penulis, dapat menambah wawasan, pengetahuan serta pengalaman mengenai budidaya kangkung dan ikan lele dengan sistem aquaponik.
- b. Bagi mahasiswa, menambah ilmu tentang kewirausahaan dan dapat menumbuhkan jiwa kewirausahaan.
- c. Bagi mahasiswa, dapat dijadikan sebagai referensi tugas akhir untuk mahasiswa Politeknik Negeri Jember.
- d. Bagi masyarakat, dapat dijadikan sebagai sumber informasi tentang budidaya kangkung dan ikan lele dengan sistem aquaponik.