

BAB I

PENDAHULUAN

Bab satu akan membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah yang terdapat dalam penelitian, tujuan dilakukannya penelitian, serta manfaat yang didapat dengan adanya penelitian ini. Selain itu, bab ini berisi sistematika penulisan untuk memudahkan dalam penyusunan skripsi ini.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan industri perikanan di Indonesia semakin pesat, hal ini dikarenakan kekayaan ikan di Indonesia sangat berlimpah serta usaha untuk meningkatkan hasil tangkap dan budidayanya yang terus menerus dilaksanakan. Salah satu produk yang diunggulkan dalam sektor perikanan adalah udang. Produksi udang yang ada di Indonesia dikembangkan dari hasil tangkap laut dan hasil budidaya. Selama proses produksi udang banyak sekali menghasilkan limbah produksi, bukan hanya limbah cair sisa proses pencucian udang namun ada juga limbah padat berupa kepala udang, kulit udang, dan ekor udang (Mohani, et al., 2016).

Salah satu Desa yang sebagian besar penduduknya berprofesi sebagai petani tambak udang adalah Desa Sungonlegowo, Kecamatan Bungah, Kabupaten Gresik. Setiap panen, para petani tambak tersebut memperoleh hasil udang yang melimpah. Hasil udang yang diperoleh sekali panen kurang lebih 1 ton. Para petani tambak udang ini tidak langsung menjual udang hasil panen, akan tetapi sebagian udang-udang ini masih harus diolah lagi untuk mendapat nilai harga yang lebih tinggi, ada yang dikupas dan langsung dijual. Selain itu, hasil panen petani tambak udang menghasilkan limbah. Limbah yang dihasilkannya itu berupa kepala udang, kulit udang, dan ekor udang. Menurut Dompeipen, dkk (2016), limbah udang dapat mencapai 25% dari total berat udang, sehingga kurang lebih limbah yang dihasilkan petani tambak udang di Desa Sungonlegowo sebesar 125 kg.

Limbah yang dihasilkan selama proses produksi udang mengandung protein yang sangat tinggi. Protein merupakan sumber nitrogen organik yang sangat diperlukan oleh manusia, hewan maupun tanaman. Selain protein juga mengandung

mineral, seperti Ca, P, Na, dan Zn, mineral-mineral ini sangat penting untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Oleh karena itu, limbah udang bisa dimanfaatkan sebagai pupuk cair organik (Wahida & Suryaningsih, 2016).

Menurut Simamora, dkk (2005), pupuk cair organik adalah pupuk yang berasal dari hewan atau tanaman yang sudah mengalami fermentasi dan bentuk produknya berupa cairan.

Kacang panjang (*Vigna sinensis L.*) merupakan salah satu jenis kacang-kacangan yang telah lama dibudidayakan petani. Kacang panjang tergolong tanaman berumur pendek sekitar tiga sampai empat bulan. Kacang panjang mulai berbunga pada umur sekitar 30 hari dan buah pertama dapat dipanen setelah tanaman berumur 45 – 60 hari (Samadi, 2003).

Penelitian ini menggunakan desain faktorial dengan rancangan dasar Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Organik Dari Limbah Udang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang Menggunakan Metode Rancangan Acak Lengkap Faktorial”**. Pada penelitian ini menggunakan lebih dari satu faktor yang dikenal dengan perancangan eksperimen faktorial. Perancangan eksperimen faktorial 2^k merupakan eksperimen yang menyangkut (k) buah faktor dengan setiap faktornya terdiri dari dua buah level. Dalam rancangan faktorial 2^k , banyaknya level ialah 2 dengan faktor sebanyak (k) (Montgomery, 2001).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah yang akan diangkat dalam penelitian ini adalah:

1. Apakah interval waktu pemberian pupuk cair organik dapat mempengaruhi jumlah bunga tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*)?
2. Apakah pemberian dosis pupuk cair organik dapat mempengaruhi jumlah bunga tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*)?
3. Apakah terdapat interaksi antara interval waktu pemberian pupuk cair organik dengan pemberian dosis pupuk cair organik terhadap jumlah bunga tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*)?

1.3 Tujuan Penelitian

Mengacu pada rumusan masalah yang telah dibahas sebelumnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui pengaruh interval waktu pemberian pupuk cair organik terhadap jumlah bunga tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*).
2. Mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk cair organik terhadap jumlah bunga tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*).
3. Mengetahui interaksi antara interval waktu pemberian pupuk cair organik dengan pemberian dosis pupuk cair organik terhadap jumlah bunga tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*).

1.4 Batasan Penelitian

1. Tanaman uji yang digunakan yaitu tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*) tipe membelit (kacang lanjaran).

1.5 Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat diantaranya adalah:

- 1 Sebagai bahan masukan untuk petani tambak udang di Desa Sungonlegowo tentang pemanfaatan limbah udang sebagai bahan dasar dalam pembuatan pupuk cair organik.
- 2 Mengurangi limbah udang yang dihasilkan petani tambak udang di Desa Sungonlegowo.

1.6 Sistematika Penulisan

Urutan pokok permasalahannya maupun pembahasannya yang akan diuraikan dalam skripsi ini adalah:

BAB I: PENDAHULUAN

Dalam bab ini menguraikan latar belakang, rumusan masalah yang terdapat dalam penelitian, tujuan dilakukannya penelitian, batasan penelitian, serta manfaat yang didapat dengan adanya penelitian ini. Selain itu, bab ini berisi sistematika penulisan untuk memudahkan dalam penyusunan skripsi ini.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini menguraikan tentang dasar-dasar teori serta konsep-konsep dari sumber-sumber yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang jenis penelitian yang digunakan, variabel-variabel penelitian, alat dan bahan yang digunakan untuk penelitian, serta prosedur penelitian.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang proses pengumpulan data dan pengolahan data secara mendetail yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan peneliti. Bab ini juga menjelaskan mengenai analisis data dan cara membaca data yang sesuai.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang simpulan berdasarkan tujuan yang telah diambil serta dapat memberikan saran-saran terhadap pembaca dan peneliti selanjutnya.