



## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perairan Indonesia mengandung potensi untuk dikembangkan, salah satunya, yaitu sumber daya perikanan. Salah satu sumber daya perikanan yang sangat berpotensi untuk dikembangkan, yaitu udang. Jumlah spesies udang yang ada di seluruh dunia diperkirakan sebanyak 343 spesies yang memiliki potensi dikembangkan secara komersil dan salah satunya, yaitu udang vaname. Udang vaname *Litopenaeus vannamei* merupakan salah satu komoditas unggulan nasional yang memiliki nilai ekonomi cukup tinggi dan termasuk komoditas ekspor utama perikanan Indonesia. Dibandingkan dengan jenis udang yang lainnya, udang vaname banyak diminati oleh petani budidaya untuk dibudidayakan karena memiliki beberapa keunggulan, yaitu relatif lebih tahan terhadap penyakit, memiliki laju pertumbuhan yang cepat, produktivitasnya tinggi, waktu pemeliharaan relatif lebih singkat sekitar 90-100 hari, tingkat kelangsungan hidup terbilang cukup tinggi, dan dapat dipelihara dengan padat tebar yang tinggi (Hudi dan Shahab 2005).

Udang vaname hingga saat ini merupakan komoditas ekspor unggulan di Indonesia dan nilai ekspor udang vaname menyumbang angka tertinggi devisa negara. Setiap tahun ekspor udang vaname selalu mengalami fluktuasi naik dan turun. Hal ini dapat dilihat berdasarkan data statistik ekspor udang vaname pada tahun 2015 sebanyak 36.745 ton, pada tahun 2016 mengalami kenaikan sebanyak 105.452 ton, tahun 2017 mengalami penurunan sebanyak 96.794 ton, tahun 2018 mengalami kenaikan sebanyak 157.468 ton, dan pada tahun 2019 mengalami kenaikan sebanyak 207.704 ton. Berdasarkan data ekspor udang vaname dari tahun 2015 sampai tahun 2019, dapat dilihat bahwa volume ekspor udang vaname selalu mengalami fluktuasi. Negara-negara yang dijadikan tujuan ekspor udang vaname, yaitu Jepang, India, Uni Eropa, Hongkong, Singapura, Belgia, Malaysia, dan Amerika Serikat (KKP 2019). Kegiatan budidaya udang vaname dikelompokkan menjadi dua kelompok kegiatan, yaitu kegiatan pembenihan dan kegiatan pembesaran.

Kegiatan pembenihan merupakan salah satu kunci dasar yang menentukan keberhasilan dalam produksi. Kegiatan pembenihan dimulai dari pemeliharaan induk, pemijahan induk, penetasan telur, pemeliharaan larva, dan kultur pakan alami. Pembesaran merupakan kegiatan yang berhubungan langsung dengan kegiatan budidaya atau *on farm* yang menghasilkan udang ukuran konsumsi untuk mencapai bobot atau *size* yang maksimal (Effendi 2012). *Hatchery* sebagai pendukung kegiatan pembesaran diharapkan mampu menghasilkan benur yang berkualitas. Salah satu perusahaan yang melakukan kegiatan pembenihan udang vaname yaitu PT Syaqua Indonesia yang berlokasi di Banten.

PT Syaqua Indonesia dipilih dan dijadikan sebagai tujuan dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) karena memiliki fasilitas yang baik dan mumpuni dalam menunjang kegiatan pembenihan udang vaname. Pemilihan PT Syaqua Indonesia yang akan dijadikan sebagai tempat PKL didasarkan pada beberapa aspek, yaitu aspek produktif, berkelanjutan dan memiliki tenaga kerja yang berkompeten.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PT Noerwy Aqua Farm dipilih dan dijadikan sebagai tujuan dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) karena memiliki fasilitas yang baik dan mumpuni dalam menunjang kegiatan pembesaran udang vaname. Kegiatan pembesaran udang vaname di PT Noerwy Aqua Farm saat ini dilakukan dengan menerapkan teknologi *biocrete*. Teknologi *biocrete* merupakan teknologi yang memanfaatkan lahan berpasir dalam menjalankan kegiatan budidaya udang vaname. Pemilihan PT Noerwy Aqua Farm yang akan dijadikan sebagai tempat PKL didasarkan pada beberapa aspek, yaitu aspek produktif, berkelanjutan dan memiliki tenaga kerja yang berkompeten.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor. Selain itu, kegiatan PKL ini dilakukan untuk menambah ilmu dan pengetahuan serta pengalaman lapang terkait budidaya udang vaname. Kegiatan PKL ini akan dilakukan selama 45 hari di PT Syaqua Indonesia, Banten.

## 1.2 Tujuan

Pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Mengikuti dan melakukan kegiatan pembenihan dan pembesaran udang vaname secara langsung di lokasi PKL;
2. Menambah pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan mengenai kegiatan pembenihan dan pembesaran udang vaname di lokasi PKL;
3. Mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi dalam kegiatan pembenihan dan pembesaran udang vaname di tempat PKL serta mencari solusi untuk permasalahan yang dihadapi;
4. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh pada saat perkuliahan di lokasi PKL.

## II METODE

### 2.1 Lokasi dan Waktu PKL

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pembenihan udang vaname dilaksanakan selama 45 hari dimulai pada tanggal 01 Februari 2021 sampai dengan 17 Maret 2021. Kegiatan PKL pembenihan udang vaname *Litopenaeus vannamei* dilaksanakan di PT Syaqua Indonesia. Perusahaan ini berlokasi di Karang Suraga, Cinangka, Serang, Banten. Gambar peta lokasi PKL pembenihan disajikan pada Lampiran 1. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pembesaran udang vaname dilaksanakan selama 45 hari dimulai pada tanggal 22 Maret 2021 sampai dengan 05 Mei 2021. Kegiatan PKL pembesaran udang vaname dilaksanakan di PT Noerwy Aqua Farm. Perusahaan ini berlokasi di Jl. Citarate, Desa Ujung Genteng, Kecamatan Ciracap, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Gambar peta lokasi PKL disajikan pada Lampiran 2.

### 2.2 Komoditas

Komoditas yang dipilih dalam PKL ini adalah udang vaname yang disajikan pada Gambar 1. Secara internasional udang vaname lebih dikenal dalam dunia perdagangan sebagai *white shrimp* atau *pacific white shrimp*. Panjang tubuh