

## **I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Anggrek dendrobium adalah salah satu genus anggrek mempunyai nilai ekonomi tinggi. Anggrek dendrobium mempunyai kemampuan beradaptasi dengan berbagai kondisi lingkungan tumbuh. Bahkan, ditemukan anggrek dendrobium tumbuh dalam lingkungan alam di gurun di Australia beriklim dingin di daerah Himalaya. Selain itu anggrek dendrobium memiliki kemampuan menerima langsung sinar matahari tanpa membahayakan dirinya dan selama musim dingin. Jenis anggrek ini merupakan salah satu jenis anggrek yang banyak disukai konsumen, karena bunganya tahan lama dan tidak mudah rontok, dengan bentuk dan warna bunga yang sangat bervariasi, serta mudah dalam pengepakan untuk bunga potong.

Tanaman anggrek termasuk dalam famili Orchidaceae yang memiliki 25.000 sampai 30.000 spesies, yang terdiri kurang dari 750 genera dan sekitar 5.000 spesies tersebar di Indonesia. Saat ini anggrek yang dominan disukai oleh masyarakat adalah jenis *Dendrobium* sp. (34%), diikuti oleh *Oncidium Golden Shower* (26%), *Cattelya* (20%), *Vanda Douglas* (17%), serta anggrek lainnya (3%) (Dirjen P2HP, 2010). Anggrek *Dendrobium* sp. merupakan salah satu jenis anggrek yang banyak digemari oleh konsumen maupun pencinta anggrek.

Pasar Demangan Yogyakarta berfungsi mendistribusikan dengan cakupan pelayanan dalam wilayah kota. Tingkat transaksinya adalah antara pedagang menengah ke pengecer atau dari pedagang ke konsumen langsung (pembeli) dengan jenis jualan yang cukup lengkap. Pasar Demangan terletak di pinggir Jalan Gejayan dengan luas area tanah 4785,28 m<sup>2</sup> • Posisinya terletak diantara zone perdagangan (Jln Gejayan dan Jln Solo) dan perumahan (daerah Samirono dan Demangan). Pertumbuhan perekonomian daerah ini sangat cepat apalagi ditunjang dengan dibangunnya Supermaret dan pusat Pasar ini mempunyai Keuntungan karena terletak pada jalur transportasi kota dan dapat dicapai dengan segala macam kendaraan selain itu posisinya juga mempunyai kerugian karena letaknya terjepit diantara pertokoan, sehingga menyulitkan pasar untuk berkembang melebar atau mengatur sirkulasi dengan baik.

Sampah adalah salah satu produk samping aktivitas manusia yang tidak bisa dihindarkan. Saat ini timbulan sampah Kota Yogyakarta mencapai lebih dari 360 ton/hari. Jika hanya dibagi dengan jumlah penduduk maka perkapita produksi sampah mencapai 0,82 kg/hari, melebihi rata – rata nasional Indonesia yaitu 0,7 kg/hari . Angka ini perlu didalami lebih lanjut untuk melihat timbulan yang tinggi tersebut diakibatkan oleh aktivitas bisnis dan pariwisata atau dari kegiatan domestik. Meskipun demikian, data ini sudah bisa menggambarkan tantangan persampahan di Kota Yogyakarta saat ini maupun di masa mendatang dengan pertumbuhan penduduk yang terus meningkat.

Kurangnya perhatian masyarakat maupun pemerintah saat ini terhadap sampah limbah pasar sebenarnya sangat disayangkan, karena Indonesia yang dikenal dengan negara agraris pastilah memerlukan pupuk hasil pemanfaatan sampah organik untuk menopang pertanian. Di sisi lain masyarakat Indonesia saat ini masih terpaku untuk menggunakan pupuk kimia sebagai suplement untuk menyediakan unsur hara pada tumbuhan.

Pada hakikatnya sampah organik dapat dimanfaatkan menjadi pupuk organik yang bernilai ekonomis. Salah satu hasil pengolahan limbah pasar adalah pupuk organik cair. Kelebihan pupuk organik cair yaitu mengandung cukup nitrogen sebagai bahan penyusun protein dan klorofil tumbuhan. (Wardana, 2007) Menurut penelitian Supardi (2011) pupuk organik cair memberikan beberapa keuntungan, misalnya pupuk ini dapat digunakan dalam media tanam padat dengan cara menyiramkannya ke akar ataupun disemprotkan ke bagian tubuh tanaman

## **B. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana respon Anggrek Dendrobium terhadap pupuk organik cair limbah pasar ?
2. Pada konsentrasi berapakah pupuk organik cair limbah pasar memberikan pertumbuhan Anggrek Dendrobium yang paling baik?

## **C. Tujuan Penelitian**

1. Untuk mengetahui respon pertumbuhan Anggrek Dendrobium dengan pemberian pupuk organik cair dari limbah pasar.
2. Mengetahui konsentrasi pupuk organik cair limbah pasar yang paling baik untuk pertumbuhan Anggrek Dendrobium.

#### **D. Manfaat Penelitian**

1. Memberikan informasi pengetahuan kepada para pembaca mengenai manfaat limbah pasar sebagai pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan Anggrek Dendrobium.
2. Memberikan informasi kepada pembaca mengenai cara pemberian pupuk organik cair limbah pasar terhadap pertumbuhan Anggrek Dendrobium.