

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pupuk organik sampah kota dibuat dari limbah perkotaan yang berupa sampah organik. Jumlah dan aktifitas penduduk perkotaan yang semakin tinggi, menyebabkan semakin meningkatnya jumlah sampah yang berpotensi untuk mencemari lingkungan jika tidak dikelola dengan baik. Salah satu cara untuk mengatasi melimpahnya sampah di perkotaan adalah dengan melakukan daur ulang sampah organik menjadi pupuk sampah kota.

Pupuk organik, khususnya pupuk organik sampah kota dapat dimanfaatkan untuk memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah untuk mengatasi permasalahan lahan-lahan pertanian akibat penggunaan pupuk kimia secara terus menerus. Bahan organik bersifat multi fungsi yaitu mampu memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Sifat fisik tanah berkaitan dengan sistem tata udara dan air tanah, sifat kimia bertanggung jawab terhadap tata hara tanah dan peranan biologis dalam mempengaruhi aktifitas organisme tanah (Zulkifli dan Herman, 2012)

Sifat fisik kimia dan biologi tanah yang baik sangat mendukung pertumbuhan dan produksi tanaman, seperti tanaman semangka. Tanaman semangka adalah tanaman yang berasal dari Afrika, gurun pasir kalahari merupakan lahan pusat penyebarannya. Buah semangka memiliki daya tarik khusus. Buahnya tergolong mengandung banyak air (sekitar 92%). Nilai gizi buahnya termasuk rendah, hanya mengandung 7% karbohidrat dalam bentuk gula. Kandungan vitamin dan mineralnya pun tergolong rendah. Meskipun demikian, buah ini banyak penggemarnya (Kalie, 1993).

Tanaman semangka dapat tumbuh baik pada lahan yang banyak mengandung bahan organik serta memiliki drainase yang baik. Oleh karena itu, perlu dilakukan penambahan bahan organik tanah dalam budidaya tanaman semangka melalui pemupukan organik sampah kota. Berdasarkan hal tersebut, perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh penggunaan pupuk organik sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana pengaruh pemberian pupuk organik sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka?
2. Dosis pupuk sampah kota manakah yang akan memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka.
2. Mengetahui dosis pupuk organik sampah kota yang akan memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Sebagai bahan informasi bagi petani tentang budidaya pertanian melalui pemakaian pupuk organik sampah kota terutama pada pertumbuhan dan hasil tanaman semangka.
2. Menjadi referensi tambahan bagi pembaca dan masyarakat khususnya mahasiswa Fakultas Pertanian, jurusan Agroteknologi dibidang budidaya pertanian dan pemupukan dengan memanfaatkan bahan organik.
3. Dapat dijadikan dasar pengambilan kebijakan oleh dinas pertanian dalam program budidaya tanaman semangka dengan menggunakan pupuk organik sampah kota.