

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Caisim (*Brassica juncea* L.) merupakan tanaman sayuran dengan iklim sub-tropis, namun mampu beradaptasi dengan baik pada iklim tropis. Caisim pada umumnya banyak ditanam dataran rendah, namun dapat pula didataran tinggi. Caisim tergolong tanaman yang toleran terhadap suhu tinggi (panas). Saat ini, kebutuhan akan caisim semakin lama semakin meningkat seiring dengan peningkatan populasi manusia dan manfaat mengkonsumsi bagi kesehatan.

Caisim mempunyai nilai ekonomi tinggi setelah kubis crop, kubis bunga dan brokoli. Sebagai sayuran, caisim atau dikenal dengan sawi hijau mengandung berbagai khasiat bagi kesehatan. Kandungan yang terdapat pada caisim adalah protein, lemak, karbohidrat, Ca, P, Fe, Vitamin A, Vitamin B, dan Vitamin C. Selain mempunyai nilai ekonomi tinggi caisim memiliki banyak manfaat. Manfaat caisim atau sawi bakso sangat baik untuk menghilangkan rasa gatal di tenggorokan pada penderita batuk, penyembuh sakit kepala, bahan pembersih darah, memperbaiki fungsi ginjal, serta memperbaiki dan memperlancar pencernaan (Margiyanto, 2008; Fahrudin, 2009). Masa panen yang singkat dan pasar yang terbuka luas merupakan daya tarik untuk mengusahakan caisim. Daya tarik lainnya adalah harga yang relatif stabil dan mudah diusahakan (Hapsari, 2002).

Permintaan masyarakat terhadap caisim semakin lama semakin meningkat. Dengan permintaan caisim yang semakin meningkat, maka untuk memenuhi kebutuhan konsumen, baik dalam segi kualitas maupun kuantitas, perlu dilakukan peningkatan produksi. Salah satu upaya peningkatan hasil yang dapat dilakukan adalah melalui penggunaan variasi jarak tanam serta varietas.

Variasi jarak tanam harus diperhatikan karena jarak tanam merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kualitas dan kuantitas tanaman. Jarak tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, semakin rapat jarak tanam semakin besar pertumbuhan tingginya. Penentuan kerapatan tanam pada suatu areal pertanaman pada hakekatnya merupakan salah satu cara untuk mendapatkan hasil tanaman secara maksimal. Dengan pengaturan kepadatan

tanaman sampai batas tertentu, tanaman dapat memanfaatkan lingkungan tumbuhnya secara efisien. Kepadatan populasi berkaitan erat dengan jumlah radiasi matahari yang dapat diserap oleh tanaman. Disamping itu, kepadatan tanaman juga mempengaruhi persaingan diantara tanaman dalam menggunakan unsur hara,

Pengaturan kerapatan tanam didalam satu areal penanaman sangat diperlukan. Hal ini dilakukan untuk mengurangi terjadinya kompetisi diantara tanaman dan untuk memperoleh peningkatan hasil dari tanaman budidaya, yaitu dengan menambah kerapatan tanaman atau populasi tanaman.

Berdasarkan uraian tersebut maka telah dilakukan penelitian tentang Variasi Jarak tanam dan Varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Caisim.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang ingin diketahui dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana pengaruh variasi jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim?
2. Bagaimana pengaruh variasi varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim?
3. Bagaimana interaksi variasi jarak tanam dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui pengaruh variasi jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim.
2. Mengetahui pengaruh varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim.
3. Mengetahui interaksi variasi jarak tanam dan variasi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang akurat kepada masyarakat khususnya petani tentang jarak tanam dan jenis varietas yang memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim.

1.5. Hipotesis

1. Terdapat pengaruh variasi jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim
2. Terdapat pengaruh variasi varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim
3. Terdapat interaksi variasi jarak tanam dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim.