

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Di Indonesia sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt), dikenal dengan nama jagung manis. Sweet corn semakin populer dan banyak dikonsumsi karena memiliki rasa yang lebih manis, enak dan lembut bila dibandingkan jagung biasa. Selain itu, umur produksinya lebih singkat (genjah) sehingga sangat menguntungkan (Palungkun dan Budiarti, 1991).

Sweetcorn mempunyai nilai gizi yang berbeda dengan jagung biasa. Karbohidrat dalam biji jagung mengandung gula pereduksi (glukosa dan fruktosa), sukrosa, polisakarida dan pati (Anonimus, 2002)

Permintaan pasar terhadap jagung manis terus meningkat sejalan dengan semakin banyaknya pemanfaatannya untuk berbagai makanan, namun produktivitas sweet corn di dalam negeri masih rendah bila dibandingkan dengan di luar negeri akibat teknik budidaya yang belum tepat (Palungkun dan Budiarti, 1991).

Untuk meningkatkan produksi perlu dilakukan perbaikan dibidang teknik budidaya jagung manis, salah satunya yaitu pemberian pupuk yang ramah lingkungan. Pupuk yang tidak dapat menyebabkan kerusakan tanah yaitu pupuk yang bersifat organik.

Penggunaan pupuk cair super bionik merupakan usaha pemupukan untuk mendapatkan produksi yang maksimum. Menurut Anonimus. 1999, merupakan bahan atau cairan yang mengandung hara makro yaitu N, P, K, Ca, Mg dan hara mikro yaitu Fe, Mn, Zn, B, Mo, Si yang sangat di butuhkan tanaman. Pupuk ini juga mengandung enzim dan vitamin yang mampu merangsang pertumbuhan serta dapat meningkatkan

hasil, juga membantu penyerapan makanan (unsur makro dan mikro) ke tanaman baik melalui stomata daun, jaringan tanaman (Anonimus, 1999).

1 Pupuk Fertibor-48 merupakan pupuk mikro yang mengandung unsure hara boron (B_2O_3) 48% untuk mencegah dan memperbaiki kekurangan unsure hara Boron pada tanaman. Unsur hara boron sangat penting bagi pertumbuhan tanaman walaupun diperlukan dalam jumlah kecil. Kekurangan unsure hara boron dapat mempengaruhi pertumbuhan (Anonimus, 2001).

Dari uraian diatas, maka penulis berkeinginan melakukan penelitian tentang *"Pengaruh Pupuk Super Bionik dan Pupuk Fertibor-48 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis"*

Tujuan

Untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Super Bionik dan pupuk Fertibor - 48 terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis.

Hipotesa

Adanya pengaruh yang nyata akibat pemberian pupuk Super Bionik dan pupuk Fertibor-48 serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis.

Kegunaan

Sebagai syarat dalam menempuh ujian Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.

Sebagai bahan informasi kepada semua pihak yang berkepentingan dalam pembudidayaan jagung manis.