

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tanaman kacang buncis (*Phaseolus vulgaris*) merupakan tanaman semusim yang berbentuk perdu dan merupakan sumber protein nabati yang banyak mengandung vitamin A, B, dan C terutama pada bijinya (SUARYONO, H, 1984).

Tanaman kacang buncis dapat tumbuh dengan baik di daerah-daerah pada ketinggian antara 300 – 1500 meter di atas permukaan laut akan memberikan hasil yang memuaskan (ANONIMUS, 1976).

Menurut Warsito (1970), suhu udara yang tinggi akan menyebabkan bunga gugur atau buah pendek dan bengkok dengan sedikit berisi biji. Hal ini disebabkan terbentuknya tepung sari yang kurang sanggup mengadakan proses pertumbuhan maka tanaman tersebut dapat dipanen lebih cepat.

Bagi tanaman buncis yang sudah mulai merambat dengan ketinggian tanaman sekitar 10 – 15 cm haruslah dipasang ajir atau lanjaran. Ajir tersebut terbuat dari bambu yang panjangnya sekitar 1,5 meter (150 cm) dan setiap ajir digunakan untuk satu lobang tanaman. Pemasangan ajir merupakan beban yang berat bagi petani yang ingin bertanam kacang buncis disebabkan sulitnya untuk mendapatkan bambu dengan panjang rata-rata 1,5 meter dalam jumlah yang cukup banyak (SUGENG, 1981).

Akan tetapi menurut SUGENG (1981) panjang ajir adalah kira-kira 1,5 cm, maka akan ada rambatan yang terjantai kebawah dan akan saling menutupi dengan bunga pada ajir, sehingga proses pembuahan akan terganggu. Diperkirakan

semakin panjang ajir makin baik letak kedudukan bunga dan proses pembuahan akan makin baik. Tetapi bila panjang ajir lebih dari dua meter, sulit untuk memetik buahnya.

WARBITO (1970), meyakini bahwa suhu udara yang tinggi akan menyebabkan bunga gugur atau buah pendek dan bengkok sedikit biji. Maka letak ajir yang tegak lurus akan memungkinkan bunga terkena langsung matahari terik, apabila hujan turun bunga akan ditimpa air hujan secara langsung dan proses pembuahan akan terganggu.

Hal ini yang mendorong penulis untuk mencoba meneliti pengaruh panjang dan kemiringan ajir terhadap produksi tanaman kacang buncis.

Untuk mengetahui gizi buah kacang buncis segar dan dibandingkan dengan beberapa tanaman sayuran dalam 100 gram dapat diterangkan dibawah ini.

Tabel-1. Komposisi beberapa tanaman sayuran.

No	Nama Sayuran	Kalori	Protein	Lemak
1.	Kentang	71	1,7	0,1
2.	Kubis	19	1,4	0,2
3.	Tomat	19	1,1	0,3
4.	Wortel	24	0,7	0,2
5	Buncis	27	1,8	0,4

Sumber : Buku Pintar Departemen Pertanian (1980)