

## RINGKASAN

SUPRIADI. Pengaruh Panjang dan Kemiringan Ajir Terhadap Produksi Tanaman Kacang Buncis (Phaseolus Vulgaris) dibawah pimpinan Bapak Ir. ABDUL RAHMAN.MS. sebagai ketua, Bapak Ir. RIZAL AZIZ. MP, sebagai anggota.

Tujuan percobaan untuk mengetahui pengaruh panjang dan kemiringan ajir terhadap produksi tanaman kacang buncis.

Percobaan dilakukan di kebun milik pribadi di desa Pematang Raya, Kabupaten Simalungun, dengan ketinggian lebih kurang 600 meter di permukaan laut, jenis tanah Andosol, pH tanah 5,5 – 6,5.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan perlakuan panjang ajir 3 level dan Kemiringan ajir 3 level, dan kombinasi Perlakuan terdiri dari :

1.  $a_1b_1$  = panjang ajir 100 cm ( $a_1$ ) dan kemiringan ajir  $30^0(b_1)$
2.  $a_1b_2$  = panjang ajir 100 cm dan kemiringan ajir  $60^0(b_2)$
3.  $a_1b_3$  = panjang ajir 100 cm dan kemiringan ajir  $90^0(b_3)$
4.  $a_2b_1$  = panjang ajir 150 cm ( $a_2$ ) dan kemiringan ajir  $30^0(b_1)$
5.  $a_2b_2$  = Panjang ajir 150 cm dan kemiringan ajir  $60^0(b_2)$
6.  $a_2b_3$  = Panjang ajir 150 cm dan kemiringan ajir  $90^0(b_3)$
7.  $a_3b_1$  = Panjang ajir 200 cm ( $a_3$ ) dan kemiringan ajir  $30^0(b_1)$
8.  $a_3b_2$  = Panjang ajir 200 cm dan kemiringan ajir  $60^0(b_2)$
9.  $a_3b_3$  = Panjang ajir 200 cm dan kemiringan ajir  $90^0(b_3)$

Hasil percobaan dengan perlakuan panjang dan kemiringan ajir menunjukkan pengaruh sangat nyata terhadap jumlah dan berat basah buah kacang buncis. Interaksi dari kedua perlakuan juga menunjukkan pengaruh sangat nyata terhadap jumlah dan berat basah buah.

Pada perlakuan panjang ajir diperoleh jumlah buah yang terbanyak pada  $a_3$  ( 1544.99 buah ) dan terendah pada  $a_1$  ( 967.66 buah). Berat basah buah tertinggi diperoleh pada  $a_3$  ( 118.09 ons ) dan terendah pada  $a_1$  ( 68.83 ons ).

Tanpa memperhatikan pengaruh panjang ajir, pada perlakuan kemiringan ajir diperoleh jumlah buah yang terbanyak pada  $b_2$  ( 1436.55 buah ) dan terendah pada  $b_3$  ( 1040.66 buah ). Berat basah buah tertinggi diperoleh pada  $b_2$  ( 111.40 ons ), dan yang terendah pada  $b_3$  ( 71.75 ons ).

Berdasarkan hasil percobaan bahwa jumlah buah dan produksi berat basah buah terbesar diperoleh pada kombinasi perlakuan  $a_3b_1$  dengan jumlah buah 5071 buah dan berat basah buah 398.2 ons dan terendah pada  $a_1b_3$  dengan jumlah buah 2505 buah dan berat basah buah 164.4 ons.