

Nama : Rumiatus  
NPM : 1914161008  
PS : Agronomi B

ISSN 2597-4386

Judul : Pertumbuhan dan Produksi dua varietas selada  
(Lactuca sativa L.) pada berbagai tingkat naungan  
dengan metode hidroponik

Metode Penelitian :

Penelitian ini dilakukan percobaan seri dengan rancangan acak kelompok (RAK) terdiri dari 3 kelompok. Perlakuan 2 varietas dalam 3 seri pada setiap perlakuan naungan terdiri dari empat taraf perlakuan yaitu tanpa naungan (N<sub>0</sub>), Naungan 50% (N<sub>1</sub>), Naungan 60% (N<sub>2</sub>), dan naungan 70% (N<sub>3</sub>). Pada setiap naungan dicobakan 2 varietas selada yaitu selada romain varietas green (V<sub>1</sub>) dan selada Romain varietas tibetius (V<sub>2</sub>). Setiap naungan memiliki 6 unit percobaan terdiri dari 2 varietas dan 3 kelompok. Satu unit percobaan terdiri dari 4 tanaman selada hingga total ada 96 tanaman, dilakukan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf  $\alpha = 5\%$

Penelitian dilaksanakan melalui tahapan persiapan instansi dan pemasangan paranet, penyemaian benih dan pemindahan.

Pemeliharaan meliputi pengecekan suhu, kelembapan udara dan intensitas cahaya, pengukuran EC.

Pengamatan dibagi menjadi 2 yaitu parameter lingkungan dan parameter pertumbuhan.

Hasil dan Pembahasan.

Iklim mikro

Tingkat Naungan %	Suhu °C	Kelambapan %	Intensitas Cahaya lux
0	30,81	59,56	9154,95
50	29,62	62,89	3885,91
60	29,59	64,73	3547,31
70	28,84	65,75	1500,54



Tabel 1 terlihat masih cukup tinggi dan kelembapan masih cukup rendah. Selada tumbuh optimal pada suhu 15-25°C dengan kelembapan 80-90%. Kebutuhan cahaya 200-400 footcandle

### Tinggi Tanaman

Tingkat Naungan %	Varietas		Rata-rata
	Green Romain cm	Tiberius	
0	23,34	23,83	23,59 <sup>b</sup>
50	24,06	27,15	25,60 <sup>a</sup>
60	24,15	28,04	26,10 <sup>a</sup>
70	18,99	22,05	20,52 <sup>c</sup>
Rata-rata	22,64 <sup>b</sup>	25,27 <sup>a</sup>	23,95

→ Tanpa naungan 70% pada tanaman selada yang diberikan menunjukkan peningkatan pada tinggi tanaman pada minggu ke-6.

Tinggi tanaman dari perlakuan 60-70% menurun.

### Berat Segar

Hasil analisis menunjukkan bahwa tingkat terdapat pengaruh interaksi antara faktor tingkat naungan dan Varietas selada yang berbeda. Selada nyata ( $P < 0,05$ )

### Berat Kering

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh interaksi antara faktor tingkat naungan dan Varietas selada berbeda.

### Jumlah daun dan luas daun

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh interaksi antara faktor tingkat naungan dan Varietas selada berbeda.

### Kesimpulan

Perlakuan tanpa naungan menunjukkan hasil paling tinggi pada jumlah daun, luas, berat segar, dan berat pasak. Varietas Tiberius menunjukkan hasil lebih tinggi dibanding green romain.