

# **Pertumbuhan dan Produksi Kangkung Hidroponik Sistem DFT pada Media Semai dan Jumlah Bibit yang Berbeda**

21 Juli 2022

Oleh :  
**Ika Cartika**



**Seminar Nasional Politeknik Negeri Jember  
2022**

# Pendahuluan

## Latar Belakang

- Kangkung dapat dibudidayakan dengan sistem Hidroponik DFT
- Benih harus di semai terlebih dahulu sebelum ditanam  
Media semai yang baik ?
- Meningkatkan produksi dan menghemat benih  
Jumlah bibit per netpot ?



## Tujuan

- Mengetahui pengaruh media semai dan jumlah bibit per lubang netpot yang optimal dalam rangka meningkatkan pertumbuhan dan produksi kangkung secara hidroponik sistem DFT

# Bahan dan Metode

**Penelitian dilaksanakan** di rumah kaca Balitsa Lembang, Jawa Barat pada bulan Maret hingga April 2022

**Rancangan Acak Kelompok** 2 faktor, diulang 3 kali.

**Faktor pertama** yaitu media semai :

- tanah + pukan sapi,
- tanah + pukan domba, dan
- tanah + subur ijo.

**Faktor kedua** jumlah bibit per netpot :

- 6 bibit
- 8 bibit
- 10 bibit

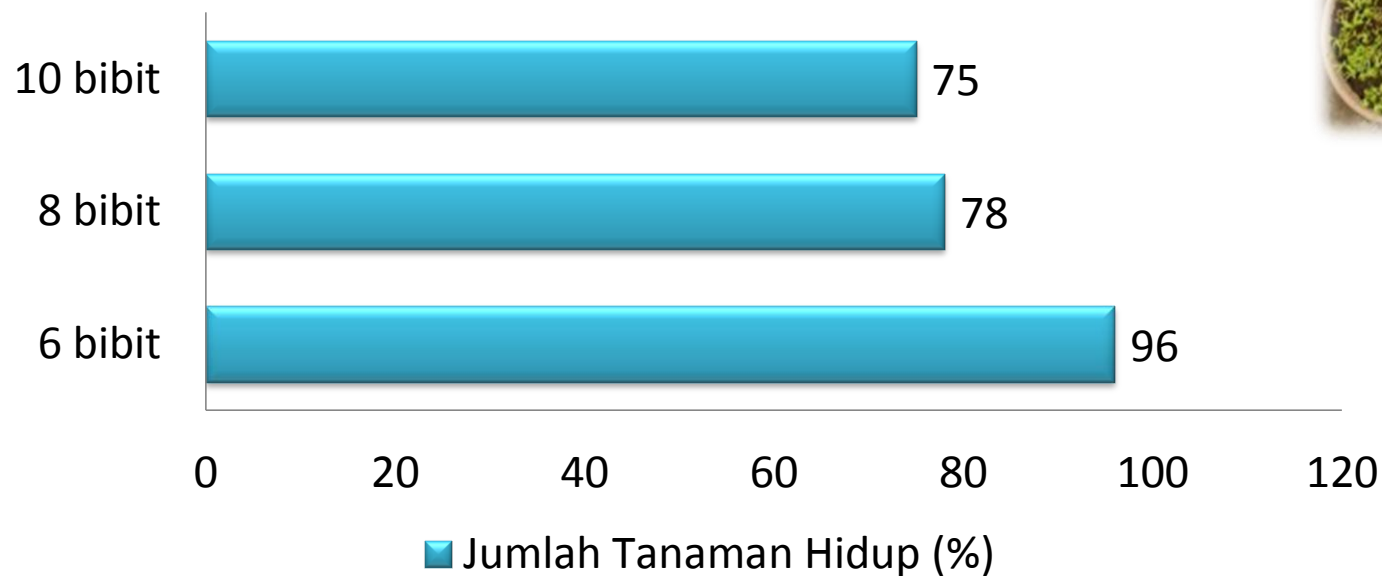
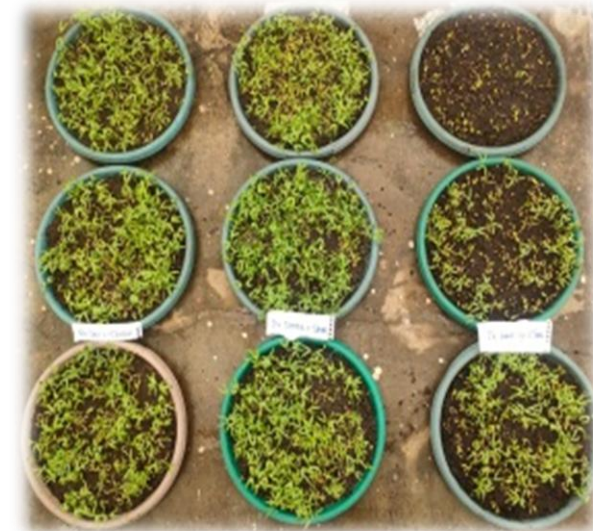
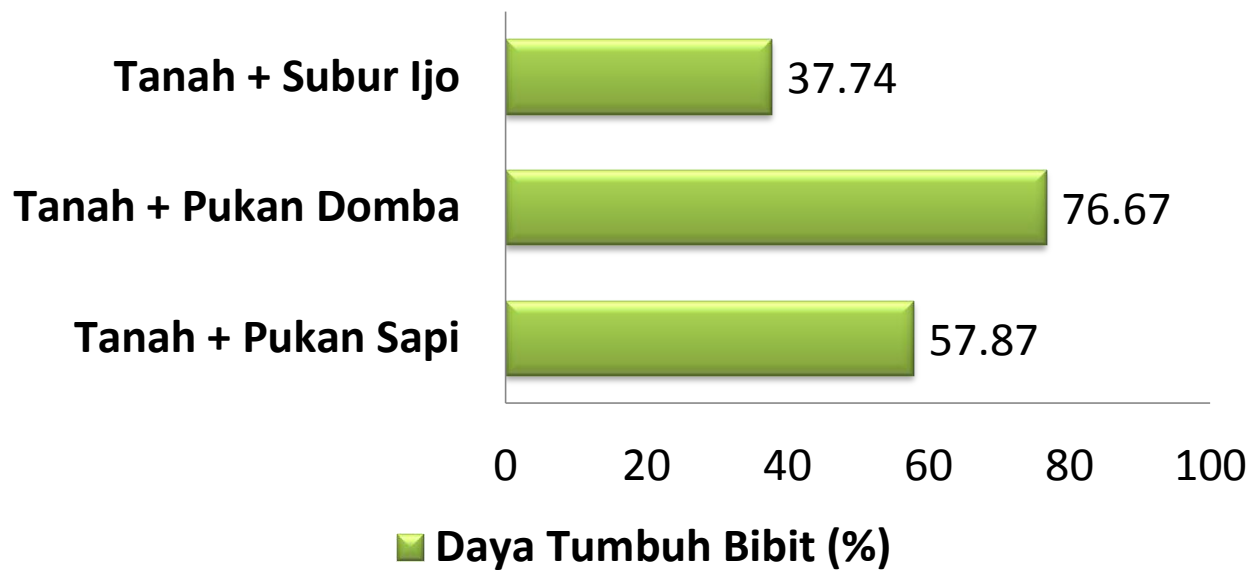
Bibit umur 10 hst **dipindah tanamkan** pada netpot ukur tinggi 5 cm & diameter 3.5 cm, **dipanen** pada umur 18 hst

**Variabel Pengamatan** : tinggi tanaman (cm), diameter batang (mm), jumlah daun (helai), bobot segar per netpot (g), dan indeks panen

**Analisis Data:** software SPSS versi 25 dan diuji lanjut menggunakan uji DMRT pada tingkat kepercayaan 95%.



# Hasil dan Pembahasan



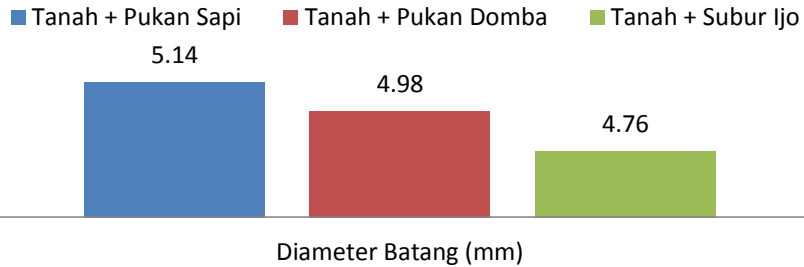
# Hasil dan Pembahasan

## Hasil Uji ANOVA

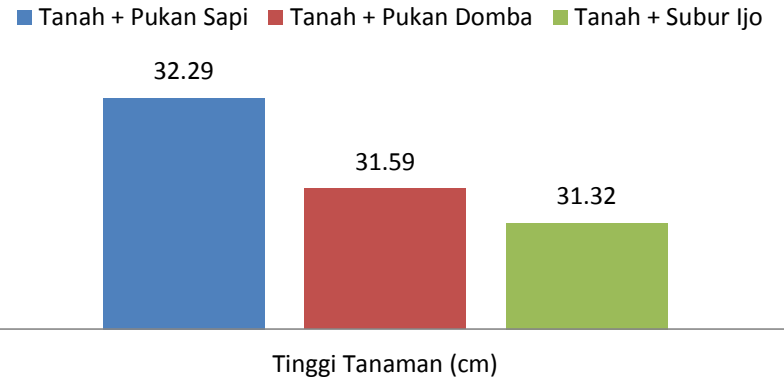
Variabel Pengamatan	Media Semai x Jumlah Bibit	Media Semai	Jumlah Bibit
Tinggi Tanaman	tn	tn	*
Diameter Batang	tn	tn	*
Jumlah Daun	tn	tn	tn
Bobot segar Tanaman per Netpot	tn	tn	*
Indeks Panen	tn	tn	*



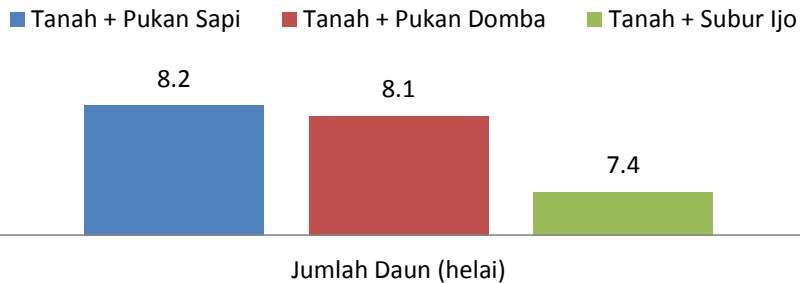
## Pengaruh Media Semai terhadap Diameter Batang



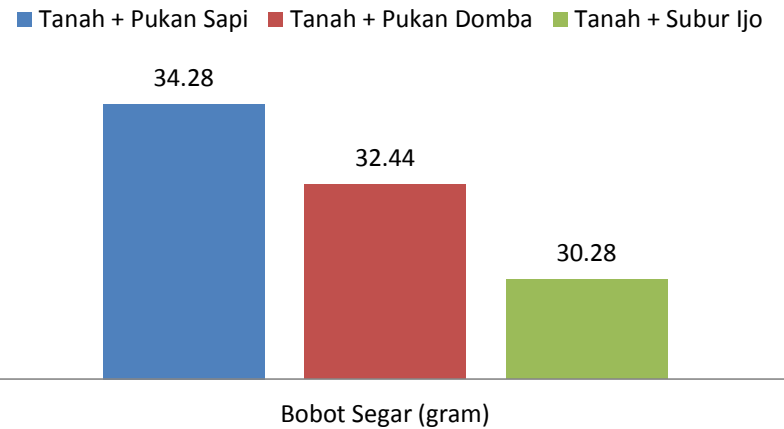
## Pengaruh Media Semai terhadap Tinggi Tanaman



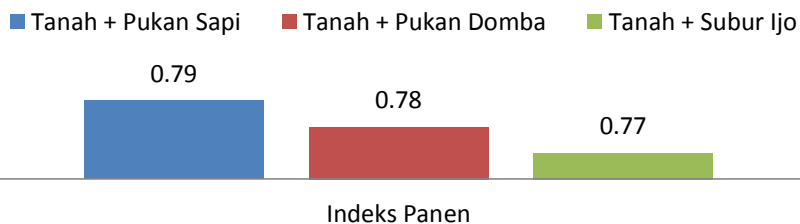
## Pengaruh Media Semai terhadap Jumlah Daun



## Pengaruh Media Semai terhadap Bobot Segar

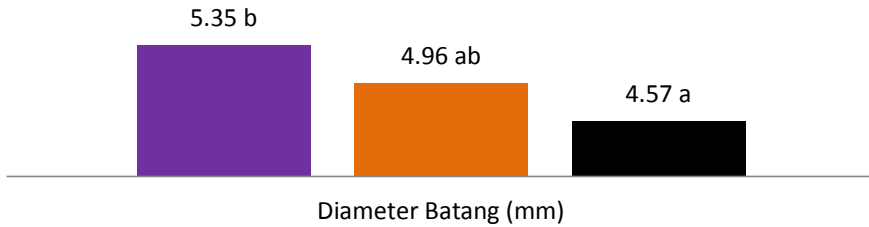


## Pengaruh Media Semai terhadap Indeks Panen



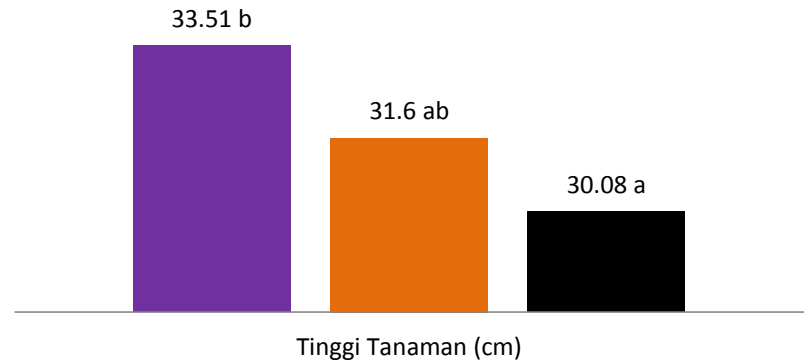
### Efektivitas Jumlah Bibit terhadap Diameter Batang

6 bibit 8 bibit 10 bibit



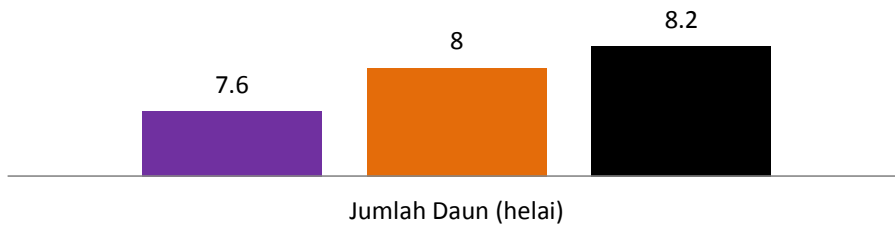
### Efektivitas Jumlah Bibit terhadap Tinggi Tanaman

6 bibit 8 bibit 10 bibit



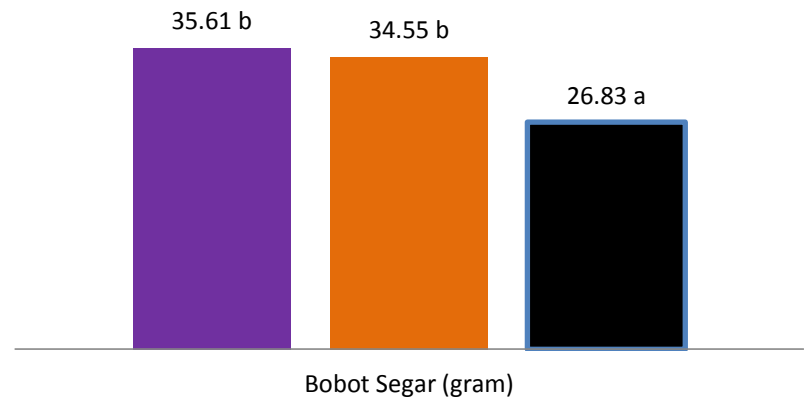
### Efektivitas Jumlah Bibit terhadap Jumlah Daun

6 bibit 8 bibit 10 bibit



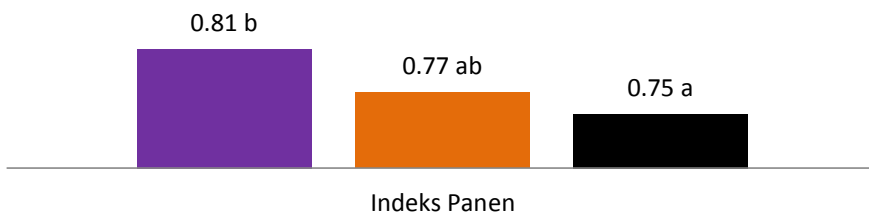
### Efektivitas Jumlah Bibit terhadap Bobot Segar

6 bibit 8 bibit 10 bibit



### Efektivitas Jumlah Bibit terhadap Indeks Panen

6 bibit 8 bibit 10 bibit



# Kesimpulan

- Media semai tanah + pukan domba menghasilkan daya tumbuh bibit tertinggi yaitu sebesar 76.67%.
- Jumlah 6 bibit per netpot menghasilkan persentase tanaman hidup lebih tinggi (96%) dibandingkan dengan 8 dan 10 bibit.
- Jumlah 6 bibit per netpot menghasilkan tinggi tanaman, diameter batang, bobot segar tanaman dan indeks panen lebih tinggi dibanding 10 bibit, tetapi tidak berbeda nyata dengan 8 bibit.





Terimakasih