

AHMAD HAFIZ 21230110023 Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Lama Perendaman ZPT *giberelin* Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Panen Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Merdeka: : **Titik Irawati, SP., MP dan Tri Handayani, S. TP,M.P.**

RINGKASAN

Penggunaan TSS bawang merah sebagai bahan tanam masih mengalami kendala karena membutuhkan waktu antara 4-6 minggu untuk pindah tanam, sehingga perlu diupayakan cara untuk mempercepat pertumbuhan bawang merah di persemaian agar dapat mempersingkat waktu *transplanting*. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktorial. Diulang sebanyak 3 kali dengan total 135 polibag. Analisa Data yang di peroleh dari hasil pengamatan pada masing-masing variabel dimasukkan kedalam tabel untuk dilakukan uji F dengan metode sidik ragam (ANOVA). Jika terjadi pengaruh nyata maupun sangat nyata dari masing masing perlakuan, uji perbandingan yang dilakukan dengan menggunakan *Duncan's Multiple Range Test* (BNT). Apabila tidak terjadi interaksi pada kombinasi, maka digunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT 5%) pada data rata-rata perlakuan tunggal.

Hasil dari penelitian ini menunjukan bahwa parameter pengamatan tinggi tanaman tidak menunjukkan pengaruh yang nyata, lalu pengamatan jumlah daun menunjukan hasil tidak nyata, sedangkan jumlah anakan umbi bawang menunjukan hasil tidak nyata, kemudian diameter umbi bawang merah tidak memberikan pengaruh nyata, selanjutnya perlakuan lama perendaman ZPT memberikan pengaruh yang nyata terhadap berat umbi bawang merah pada perendaman 6 jam (L1) sedangkan perlakuan media tanam belum memberikan pengaruh nyata (tn) dan pengamatan tinggi umbi menunjukan hasil yang tidak nyata (tn).

AHMAD HAFIZ 21230110023 Effect of Planting Media Composition and Gibberellin Plant Growth Regulator (PGR) Immersion Duration on the Growth and Yield of Shallots (*Allium ascalonicum* L.) Merdeka Variety: **Titik Irawati, SP., MP and Tri Handayani, S. TP, M.P.**

SUMMARY

The use of TSS (Solid Slurry) in shallots as planting material still faces challenges due to the 4-6 week transplanting time required. Therefore, it is necessary to find ways to accelerate shallot growth in the nursery to shorten the transplanting time. This study was conducted using a 2-factorial Completely Randomized Design (CRD) method. The experiment was replicated three times for a total of 135 polybags. Data analysis: Observations for each variable were entered into a table for the F-test using the analysis of variance (ANOVA) method. If a significant or highly significant effect was found for each treatment, a comparison test was conducted using Duncan's Multiple Range Test (LST). If there is no interaction in the combination, then the Least Significant Difference Test (LSD 5%) is used on the average data of the single treatment.

The results of this study indicate that the parameters of plant height observation showed no significant effect, then the observation of the number of leaves showed no significant results, while the number of onion bulbs showed no significant results, then the diameter of the shallot bulbs did not provide a significant effect. Furthermore, the treatment of the duration of PGR soaking had a significant effect on the weight of shallot bulbs at 6 hours of soaking (L1), while the treatment of the planting medium did not provide a significant effect (tn), and the observation of bulb height showed no significant results (tn).

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Taksonomi Bawang Merah	5
2.2 Syarat Tumbuh Bawang Merah	6
2.3 Media tanam	6
2.4 ZPT Giberelin	10
BAB III METODOLOGI	12
3.1 Waktu Dan Tempat	12
3.2 Alat Dan Bahan	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Prosedur Penelitian	13
3.5 Variabel Pengamatan	17
3.6 Analisa Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Daya Kecambah	21
4.2 Jumlah Daun	23
4.3 Tinggi Tanaman	25
4.4 Jumlah Anakan	27
4.5 Diameter Umbi	29
4.6 Berat Umbi	31
4.7 Tinggi Umbi	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Rata-rata Jumlah Daun (helai) bawang merah pada perlakuan komposisi media tanam dan lama perendaman ZPT giberelin terhadap pertumbuhan fase vegetatif dan hasil panen bawang merah.....	23
2.	Rata-rata tinggi tanaman (cm) bawang merah pada perlakuan komposisi media tanam dan lama perendaman ZPT <i>giberelin</i> terhadap pertumbuhan fase vegetatif dan hasil panen bawang merah.....	25
3.	Rata-rata jumlah anakan tanaman bawang merah pada perlakuan komposisi media tanam dan lama perendaman ZPT giberelin terhadap pertumbuhan fase vegetatif dan hasil panen bawang merah.	27
4.	Rata-rata diameter umbi (mm) tanaman bawang merah pada perlakuan komposisi media tanam dan lama perendaman ZPT <i>giberelin</i> terhadap pertumbuhan fase vegetatif dan hasil panen bawang merah.	29
5.	Rata-rata berat umbi (gram) tanaman bawang merah pada perlakuan komposisi media tanam dan lama perendaman ZPT giberelin terhadap pertumbuhan fase vegetatif dan hasil panen bawang merah.	31
6.	Rata-rata tinggi umbi (gram) tanaman bawang merah pada perlakuan komposisi media tanam dan lama perendaman ZPT giberelin terhadap pertumbuhan fase vegetatif dan hasil panen bawang merah.	34

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Umbi Bawang Merah.....	6
2.	Bunga Bawang Merah	6
3.	Perendaman ZPT <i>giberelin</i> biji bawang	13
4.	Persemaiaan biji bawang.....	14
5.	Pembuatan media tanam	15
6.	Penanaman.....	15
7.	Pengamatan daya kecambah pada biji bawang merah.....	17
8.	Pengamatan tinggi tanaman.....	18
9.	Pengamatan tinggi umbi	18
10.	Pengamatan diameter umbi.....	18
11.	Pengamatan bobot umbi	19
12.	Daya Kecambah Benih.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Denah penelitian	42
2.	Denah tanaman	43
3.	Deskripsi Tanaman Bawang Merah Merdeka F1	44
4.	Perhitungan Pelarutan Konsentrasi Giberelin	46
5.	Foto dokumentasi penelitian	47
6.	Foto hasil ulangan	48
7.	Tabel ANOVA	51