

RINGKASAN

Pengaruh Panjang Bahan Tanam Dan Media Tanam Pada Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) Varietas NXI 4T, Daffa Maulana Afdal Firdaus, NIM A32220663, Tahun 2024, Hlm.61, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Descha Giatri Cahyaningrum S.P., M.P. (Dosen pembimbing).

Tanaman tebu varietas NXI 4T tergolong sebagai varietas hibrida, karena dikembangkan melalui proses hibridasi. Varietas ini dihasilkan dari proses perkawinan silang antara dua varietas tebu dengan sifat unggul yang berbeda. Keunggulan dari varietas hibrida adalah sering mengalami fenomena heterosis, yang dimana keturunan dari varietas ini selalu menunjukkan hasil yang lebih baik dari kedua induknya berupa peningkatan hasil, pertumbuhan lebih cepat dan ketahanan dari penyakit dan stres lingkungan.

Tanaman tebu biasanya tumbuh baik di daerah tropika dan subtropika, dengan syarat tanah pada lahan yang akan dijadikan lahan budidaya tanaman tebu memiliki karakteristik tidak terlalu kering dan juga tidak terlalu basah. Selain itu akar tanaman tebu juga termasuk sensitif jika kekurangan udara didalam tanah, maka pengairan dan drainase harus sangat diperhatikan.

Penelitian pengaruh panjang bibit bud set dan penambahan pupuk organik vermikompos pada pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum L.*) varietas N11 4T ini akan dilaksanakan pada bulan Juli hingga akhir bulan Oktober 2024 dilahan Politeknik Negeri Jember.

Berdasarkan tabel 4.1 parameter tinggi tanaman menunjukkan adanya interaksi pada umur 30 HST, 60 HST dan 90 HST, kombinasi perlakuan yang diaplikasikan memberikan perbedaan yang sangat nyata di umur 30 HST, 60 HST dan 90 HST. Untuk parameter jumlah daun terdapat interaksi pada umur tanamn 30 HST, akan tetapi di umur 60 dan 90 HST tertera tidak adanya interaksi, pada perlakuan jumlah anakan adanya perbedaan sangat nyata di umur 30 HST dan 90 HST dan berbeda nyata di umur 60 HST. pada perlakuan berat basah akar adanya perbedaan sangat nyata dan pada perlakuan berat kering akar juga menunjukkan interaksi berbeda sangat nyata (signifikan).

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh panjang bud set dan penambahan pupuk organik vermikompos pada pertumbuhan tanaman tebu (*saccharum officinarum* l.) varietas n11 4t. Serta menambahkan beberapa parameter pengamatan seperti daya kecambah supaya dapat mengetahui kombinasi perlakuan apa saja yang sangat berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit.