

PERTUMBUHAN STEK TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) PADA BERBAGAI ASAL BAHAN STEK DAN LAMA PERENDAMAN ZPT ALAMI BAWANG MERAH

Oleh : Eka Octavia Br Pelawi

Dibimbing Oleh : Ellen Rosyelina Sasmita dan Oktavia S. Padmini

ABSTRAK

Menurunnya produksi gula domestik menjadi latar belakang untuk memperbaiki budidaya tanaman tebu. Penelitian bertujuan menentukan antara lama perendaman ZPT alami ekstrak bawang merah dan bahan stek terhadap pertumbuhan stek tanaman tebu. Penelitian dilaksanakan bulan Februari sampai April 2024 di Kebun Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu asal bahan stek tanaman tebu dari pucuk, batang bagian tangan dan pangkal. Faktor kedua yaitu lama perendaman ZPT alami ekstrak bawang merah tanpa perlakuan, 30 menit, 45 menit, dan 1 Jam. Hasil penelitian terdapat interaksi antara perlakuan asal bahan stek dan lama perendaman pada parameter waktu dan panjang akar kombinasi perlakuan asal stek pucuk dengan lama perendaman 45 menit dan asal stek batang tengah dengan lama perendaman 30 menit dan stek batang tengah dengan lama perendaman 45 menit. Asal bahan stek pucuk, batang tengah dan pangkal memberikan pertumbuhan sama baiknya dan lama perendaman 30 menit, 45 menit dan 60 menit memberikan pertumbuhan panjang tunas pada umur 4 MST, 5 MST dan 6 MST

Kata kunci : Tebu, ZPT alami, Bawang merah, Lama perendaman