

ABSTRAK

Pengaruh Perendaman Air Pada Budchip Asal Batang Atas Tebu (*Saccharum officinarum* L.), Abu Yazid Al Bustomi, NIM A32131445, Tahun 2016, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dian Hartatie, MP. (Pembimbing 1), Ir. Usken Fisdiana. (Pembimbing 2).

Abu Yazid Al Bustomi

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan sejenis rerumputan yang digolongkan dalam famili *Graminae* dan dikenal sebagai penghasil gula. Untuk meningkatkan produksi gula, maka produktifitas tebu dapat ditingkatkan dengan cara pembibitan salah satunya dengan menggunakan metode *Budchip*. Sebelum dilakukan proses persemaian, *Bud Chip* dilakukan perlakuan perendaman air suhu 50°C (*How Water Treatment*) yang bermanfaat untuk mematikan bakteri serta dan memecah masa dormansi benih. Tetapi disisi lain dengan perendaman suhu yang tinggi dapat menurunkan perkecambahan 20 - 30 % tergantung kepekaan varietas dan pelaksanaan perawatan. Suhu yang terlalu tinggi pada suhu 50°C dapat mengalami pencoklatan dan rusaknya mata tunas bagian atas yang berakibat kepada kematian Bud Chip. Untuk menghindari kerusakan pada mata tunas akibat perendaman suhu yang terlalu tinggi maka perendaman dilakukan dengan cara penurunan suhu perendaman pada Bud Chip tebu menjadi perendaman air suhu 30°C. Selain itu, untuk mengetahui tingkat perkecambahan pada varietas PS 862 perlu di adakan kegiatan perbandingan suhu perendaman air antara suhu 50°C dan 30°C. Kegiatan ini dilakukan di Politeknik Negeri Jember. Hasil dari kegiatan ini adalah Mengetahui suhu perendaman air panas yang tepat pada budchip tebu (*Saccharum officinarum* L.) asal batang atas varietas PS 862 terhadap perkecambahan bibit selain itu untuk Mengetahui pengaruh perendaman air suhu 50°C dan 30°C pada budchip tebu (*Sacharum officinarum* L.) asal batang atas varietas PS 862 terhadap pertumbuhan bibit. Dengan dilakukannya kegiatan ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan informasi tentang perlakuan perendaman air pada budchip tebu asal batang atas pada fase perkecambahan dan pertumbuhan bibit tebu serta sebagai bahan acuan untuk kegiatan selanjutnya.

Kata kunci : Tanaman Tebu, *Budchip*, Perendaman air, Perkecambahan Tebu