

TEBU

(Saccharum officinarum. L)

**PERBAIKAN BAHAN TANAM UNTUK
PENINGKATAN PRODUKTIVITAS**



PENULIS:
Endang Suhesti
Puryantoro
Yasmini Suryaningsih

KATA PENGANTAR

Penyediaan bibit yang berkualitas salah satu usaha untuk meningkatkan produktivitas tebu dan haulur ha^{-1} , karena bibit salah satu faktor produksi yang esensial dan dapat menentukan produksi tebu secara keseluruhan disamping faktor lainnya. Selama ini petani menggunakan bibit yang berasal dari bibit konvensional berupa bagal. Bibit tebu yang digunakan petani kurang bermutu akibat dari penurunan kualitas genetik. Difusi hasil riset tebu unggul ke petani juga masih kurang optimal.

Buku ini menyajikan hasil penelitian yang dikemas dalam bentuk buku yang mudah dipahami berisi tentang pentingnya pengadaan benih unggul bermutu bagi petani. Buku ini dimaksudkan dapat memberikan pemahaman bagi mahasiswa serta masyarakat akademis lainnya yang ingin mempelajari tentang tebu. Buku ini merupakan kompilasi dari kajian dari aspek budidaya maupun agribisnis tebu sehingga buku ini dapat menjadi buku tambahan bagi mahasiswa pertanian dalam memahami permasalahan tebu dalam rangka mencapai swasembada gula nasional.

Buku ini menjelaskan tentang akselerasi penggunaan benih tebu unggul dengan pembibitan budset pada tingkat Kebun Bibit Datar (KBD) dan petani pengembang untuk memenuhi permintaan bibit dalam mendukung program bongkar ratoon dan tanam tebu pertama (*plant cane*). Dalam buku ini juga dijelaskan bahwa peremajaan tanaman melalui bongkar ratoon dapat meningkatkan produktivitas tanaman tebu dalam ku ha^{-1} . Penyediaan kebutuhan bibit unggul dalam jumlah besar untuk program bongkar ratoon tidak dapat dipenuhi dengan metode konvensional. Metode budset menjadi pilihan strategis karena hasilnya berdampak langsung pada percepatan ketersediaan bibit tebu unggul bersertifikat, peningkatan produktivitas per hektar sekaligus peningkatan pendapatan petani tebu. Penjabaran tentang penjenjangan kebun bibit dan penjelasan tentang kebutuhan luas Kebun Bibit Datar yang disertai foto-foto hasil penelitian, diharapkan buku ini dapat dijadikan sebagai buku pegangan bagi mahasiswa dan masyarakat akademis lainnya.

Penulis

Situbondo, Nopember 2021

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
PENDAHULUAN	1
PENJENJANGAN KEBUN BIBIT TEBU	2
A. Kebun Bibit Pokok Utama (KBPU)	2
B. Kebun Bibit Pokok (KBP)	5
C. Kebun Bibit Nenek (KBN)	7
D. Kebun Bibit Induk (KBI)	9
E. Kebun Bibit Datar (KBD)	10
PEMBUKAAN KEBUN BIBIT TEBU UNGGUL	13
PEMINDAHAN BIBIT TEBU UNGGUL KE LAHAN	25
A. Bibit dari Polibag ke Lahan	31
B. Bibit Bagal	42
PERBANYAKAN BIBIT TEBU KBD DI WILAYAH KERJA PABRIK GULA	51
A. Taksasi Produksi	63
B. Penangkaran Benih	75
DAFTAR PUSTAKA	80
GLOSARIUM	83
BIOGRAFI PENULIS	91