



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

BerAKHLAK
Berkeadilan | Berkepastian | Berkehidupan | Berkeadilan | Berkeadilan
Berkeadilan | Berkepastian | Berkehidupan | Berkeadilan | Berkeadilan

**bangga
melayani
bangsa**



Bud Chips Manual:

Solusi Cerdas Perbanyakkan Benih Tebu Berkualitas

Sumber foto doi.org/10.1007/s12355-021-01003-4
youtube.com/watch?v=A0cyu3jxmks (BRMP, @mibanis)





Apa itu Bud Chips?



Sumber foto: researchgate.net/figure/Bagian-Ber-bud-chips-yang-skip-ditumbuhkan-di-muda-pada-4-duplikat-dalam-nampan_tg_125446907

- Benih dari mata tunas tebu (bukan potongan batang/bagal)
- Tumbuh lebih seragam dan sehat
- Dapat membentuk 8–12 batang per rumpun

Alat Bud Chips Manual

- Berat: ±26 kg, mudah dibawa ke kebun
- Tanpa listrik, hemat energi
- Kapasitas: 500–600 mata tunas per jam
- Bahan kuat, bisa bongkar pasang



Sumber foto: repository.pertanian.go.id/handle/123456789/8474



Keunggulan Bud Chips



Hemat benih: hanya
 ± 18.000 bud chips/ha.

Biaya pengadaan benih
lebih murah (hemat
hingga 40%).



Benih lebih sehat:
diseleksi + perlakuan
HWT (hot water
treatment).

Lebih seragam &
panen serempak.



Daya tumbuh
tinggi.

Distribusi lebih
mudah & murah



Satu alat = ribuan
benih berkualitas

Sumber gambar:
[youtube.com/watch?v=A0cyu3jxmk8](https://www.youtube.com/watch?v=A0cyu3jxmk8)
(BRMP Pemanis)



Perbandingan Bagal vs Bud Chips

Bagal

Bud Chip

8-10 ton

Bahan
Tanam

±18.000 bud chip

Kurang

Keserag
aman

Sangat baik

Lebih mahal

Biaya
Produksi

Lebih hemat (1 : 15-20)

Pendek

Ketahanan
Benih

bisa tahan 1 tahun



Bagal

Bud Chip



Sumber gambar:
[youtube.com/watch?v=A0cyu3jpmks](https://www.youtube.com/watch?v=A0cyu3jpmks) (BRMP Pamaris)



Manfaat bagi Petani



Lebih efisien
lahan & biaya.



Siap tanam
kapan saja.

Sumber gambar:
[youtube.com/watch?v=A0cyu3jxmks](https://www.youtube.com/watch?v=A0cyu3jxmks) (BRMP Pemanis)



Mendukung
percepatan
swasembada
gula.

Sumber gambar:
jateng.antaranews.com

Sumber:

1. repository.pertanian.go.id/handle/123456789/8474
2. repository.pertanian.go.id/handle/123456789/7094



