



KEMENTERIAN PERTANIAN
Pusat Perpustakaan dan
Literasi Pertanian

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**

Biochar dan Asap Cair Sekam Padi Tingkatkan Produktivitas Lahan Rawa





Sekam padi dapat diproses secara pirolisis untuk menghasilkan *biochar* dan asap cair (*liquid smoke*) yang dimanfaatkan sebagai bahan amelioran serta sebagai bahan pembawa pupuk organik. Pemanfaatan *biochar* dan asap cair dapat meningkatkan kesuburan lahan rawa dan produktivitas.



Sumber Foto: repository.pertanian.go.id

Manfaat Asap Cair

- ✔ Meningkatkan kualitas tanah dan menetralkan keasaman tanah.
- ✔ Menangkal serangan hama dan patogen tanaman.
- ✔ Stimulan pertumbuhan dan produksi padi.
- ✔ Bahan pengawet makanan, bahan baku kosmetik, dan disinfektan.



Pembuatan Biochar Sekam dan Asap Cair

- ✔ Isi bak pada pirolisator.
- ✔ Sekam padi ditumpuk pada salah satu pipa pirolisator dan dibakar.
- ✔ Tambahkan sekam terus menerus sehingga tidak terbentuk abu.
- ✔ Tampung asap cair yang dihasilkan.



Sumber Foto: repository.pertanian.go.id



Sumber Foto: repository.pertanian.go.id

Sumber Informasi:

- <https://repository.pertanian.go.id/server/api/core/bitstreams/58a3b67c-3e60-41d1-a6c3-a8130099484c/content>
- <https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/buanasains%20/article/view/1745/1258>