



Urea

Berlapis Biochar



Urea berlapis biochar (Ubichar) merupakan produk modifikasi dari urea pril yang dilapisi dengan biochar sehingga urea bersifat slow release. Aplikasi Ubichar dapat meningkatkan efisiensi pupuk urea sekaligus sebagai bahan remediasi lahan tercemar residu pestisida.

MANFAAT UBICHAR

- ✓ Meningkatkan efisiensi pupuk urea dan mengurangi dampak pencemaran.
- ✓ Membantu penurunan residu pestisida dan mengikat logam berat.
- ✓ Meningkatkan hasil tanaman

PEMBUATAN UBICHAR

ALAT



Granulator



Ember



Spayer

BAHAN



Urea



Biochar



Molase





CARA PEMBUATAN UBICHAR

1

Mengiapkan bahan baku berupa urea dan biochar dengan perbandingan 4 : 1 serta molase sebanyak 40 ml per setiap kg produk. Sebagai contoh jika ingin membuat 100 kg Ubichar maka bahan yang perlu disiapkan yaitu urea sebanyak 80 kg, biochar 20 kg dan 4 liter.

2

Memasukkan urea ke dalam granulator, kemudian hidupkan mesin agar granulator berputar secara perlahan-lahan.

3

Menyemprotkan molase pada permukaan urea, lalu kemudian tambahkan biochar ke dalam mesin granulator yang berputar.

4

Menambahkan biochar dan molase sampai habis dan melapisi urea secara sempurna, kemudian matikan mesin granulator.

5

Memindahkan ubichar yang sudah jadi ke dalam wadah ember.



Ubichar yang sudah jadi dapat digunakan secara langsung atau disimpan untuk jangka waktu lama. Apabila ingin disimpan dalam jangka waktu lama maka Ubichar yang baru dituangkan dari mesin granulator perlu diturunkan kadar airnya dengan cara dikeringanginkan.

KERAGAAN HASIL UBICHAR PADA BEBERAPA KOMODITAS

Komoditas	Satuan	Cara Petani	Ubichar
		(ton/ha)	
Padi	GKG	4,56	4,57
Kedelai	BKS	1,00	1,10
Sorgum	BKS	4,90	5,50
Bawang merah	UKS	16,00	17,11

Sumber: Poniman et al., 2015; Poniman et al., 2016; Poniman et al., 2017

Keterangan : GKG (gabah kering giling), BKS (biji kering simpan), UKS (umbi kering simpan)

