



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id





Biochar SP50: Formula Pembenah Tanah

Biochar SP50 : Soil Ameliorant



Inventor : Neneng L. Nurida, Ai Dariah, dan Sutono
Balai Penelitian Tanah
Indonesian Soil Research Institute

Biochar SP50 diformulasikan sebagai pembenah tanah. Produk teknologi ini merupakan arang yang diproses dari pembakaran limbah pertanian yang sulit didekomposisi.

Keunggulan Biochar SP50 adalah mengurangi laju emisi CO₂, menciptakan habitat yang baik bagi mikroorganisme simbiotik, cadangan karbon sekaligus pembenah tanah, meningkatkan pH dan kemampuan tanah memegang air, meretensi hara, dan meningkatkan KTK tanah.

Teknologi ini sangat bermanfaat untuk memulihkan lahan terdegradasi sehingga prospektif dikembangkan oleh industri pupuk.

The Biochar SP50 is formulated as soil ameliorant and is made of charcoal from burned agricultural waste which is difficult to decompose.

Biochar SP50 can reduce the rate of CO₂ emissions, create good habitat for symbiotic microorganisms, increase soil carbon stocks, increase soil pH and water-holding capacity, nutrient retention, and increase soil CEC.

This technology is very useful to restore degraded lands.