

**APLIKASI BIOCHAR DAN PEMUPUKAN TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays* L.) DI KEBUN PERCOBAAN
TAMAN BOGO LAMPUNG TIMUR**

**Oleh :
I Made Andi Ardike**

RINGKASAN

Salah satu upaya untuk memperbaiki kualitas tanah adalah dengan penggunaan bahan-bahan organik yang tergolong sebagai bahan pembenah tanah seperti biochar. Untuk meningkatkan kesuburan tanah dan kemampuan tanah dalam hal memegang air dan menahan hara dapat digunakan bahan pembenah seperti biochar. Penggunaan biochar sebagai suatu alternatif sumber bahan organik segar dalam pengelolaan tanah untuk tujuan pemulihan dan peningkatan kualitas kesuburan tanah yang kurang optimal. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari proses pembuatan biochar dan mengetahui pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) dengan aplikasi biochar dan pemupukan. Tahapan pembuatan biochar antara lain membuat lubang pembakaran berbentuk kerucut, lalu nyalakan api setelah itu masukan janggol secara bertahap, jika bahan baku sudah menghitam menjadi arang maka bara api disiram agar mati, setelah itu diamkan biochar sampai dingin kemudian dikeringkan dan biochar siap untuk diaplikasikan. Pengaplikasian biochar dilakukan seminggu sebelum tanam dengan cara ditebar dan dibenamkan dalam lapisan tanah dengan dosis 10 ton/ha.