



ASAP CAIR TONGKOL JAGUNG *MULTIFUNCION* (ATOM) SEBAGAI PUPUK ORGANIK DAN BIOPESTISIDA RAMAH LINGKUNGAN



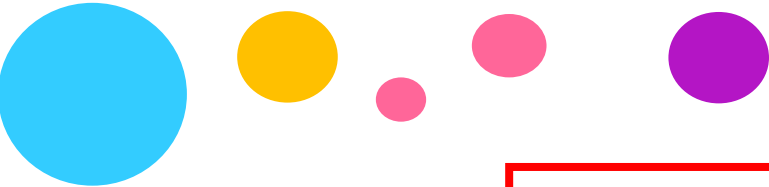
LATAR BELAKANG MASALAH



Komposisi kimia tongkol jagung	Komponen Kandungan (%)
Abu	6,04
Lignin	15,70
Selulosa	36,81
Hemiselulosa	27,01

Limbah tongkol jagung dapat diolah secara pirolisis dan kondensasi menjadi **ASAP CAIR**.





Tujuan Penelitian

1

Mengetahui bahwa tongkol jagung dapat digunakan sebagai bahan dasar pembuatan asap cair

2

Mengetahui proses pembuatan asap cair

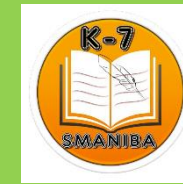
3

Mengetahui keefektifan asap cair sebagai pupuk organik dan biopestisida ramah lingkungan

4

Bagaimana minat responden terhadap asap cair dari tongkol jagung?

MANFAAT PENELITIAN



ATOM
Asap cair TONGKOL jagung Multifunction

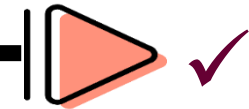




Meliputi :



UJI KEEFEKTIFAN



UJI ORGANOLEPTIK

- Kualitas tanah :
 - pH kelembapan tanah
 - Jumlah tanaman yang tumbuh
- Percepatan pertumbuhan
- Jumlah hama
- Warna
- Aroma

Kesimpulan

1

Tongkol jagung dapat digunakan sebagai bahan dasar pembuatan asap cair sebagai pupuk organik dan biopestisida ramah lingkungan.

2

Proses pembuatan asap cair dimulai dengan pengeringan tongkol jagung yang dibagi menjadi tiga dengan massa yang sama, yaitu sampel 1, 2, dan 3 untuk kemudian diolah secara pirolisis dengan lama pembakaran berturut-turut 1,5 jam, 2,5 jam dan 3,5 jam.

3

Penggunaan asap cair tongkol jagung *multifunction* sampel 3 sangat efektif sebagai pupuk organik dan biopestisida ramah lingkungan.

4

Sebagian besar responden sangat berminat pada pengembangan inovasi asap cair tongkol jagung *multifunction* (atom) karena keefektifannya sebagai pupuk organik dan biopestisida ramah lingkungan.





SMA Negeri 1
BALONGPANGGANG

SMAN 1 BALONGPANGGANG
MAJU TERUS PANTANG MUNDUR!



ATOM
Asap cair TOnkol jagung Multifunction

TERIMA KASIH

