

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Pengomposan dengan penambahan biochar tongkol jagung 10% dari bobot basah bahan utama mampu meningkatkan suhu pengomposan pada minggu ke-2, pH pengomposan berada di angka stabil, berat jenis yang lebih kecil, volume yang lebih kecil, bobot basah bahan utama menghasilkan kompos dengan kadar air kompos yang lebih rendah, dan kadar K<sub>2</sub>O (kalium), N-total (nitrogen), C-Organik yang lebih tinggi. Hal tersebut menunjukkan perlakuan penambahan biochar mengoptimalkan proses pengomposan dan hasil pengomposan
2. Pengomposan dengan perlakuan pengadukan menghasilkan nilai kelembaban yang lebih kecil. Hal tersebut menunjukkan perlakuan pengadukan mampu mengoptimalkan proses pengomposan.
3. Kombinasi perlakuan penambahan biochar tongkol jagung 10% dari bobot basah bahan utama dan pengadukan tidak memberikan pengaruh terhadap proses dan hasil pengomposan. Biochar mampu mengefisienkan proses pengomposan karena mampu memberikan aerasi pada tumpukan kompos.

### B. Saran

Pengomposan dengan penambahan biochar tongkol jagung dilakukan dengan taraf yang berbeda. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat dilanjutkan dengan aplikasi pada tanaman agar diketahui efektivitas nyata dari kompos yang telah dibuat.