

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Pengomposan dengan penambahan biochar tongkol jagung 10% dari bobot basah bahan utama mampu meningkatkan suhu pengomposan, mempercepat penurunan suhu, menurunkan kelembapan dan memiliki penyusutan volume yang lebih sedikit. Pengadukan menurunkan kelembapan pengomposan. Hal tersebut menunjukkan perlakuan penambahan biochar dan pengadukan dapat mengoptimalkan proses pengomposan.
2. Pengomposan dengan penambahan biochar tongkol jagung 10% dari bobot basah bahan utama menghasilkan kompos dengan kadar air kompos yang lebih rendah, berat jenis yang lebih kecil, dan kadar C-Organik yang lebih tinggi. Pengadukan kompos menghasilkan kadar  $K_2O$  yang lebih tinggi. Hal tersebut menunjukkan perlakuan penambahan biochar dan pengadukan dapat meningkatkan hasil pengomposan.
3. Pengadukan berpengaruh lebih besar apabila dilakukan untuk pengomposan tanpa biochar pada parameter berat jenis kompos dan penyusutan bobot kompos.

### B. Saran

Penambahan 10% biochar tongkol jagung dari bobot basah bahan utama dapat meningkatkan proses dan hasil pengomposan kotoran kambing. Saran praktis yang dapat ditambahkan adalah biochar dapat ditambahkan sebagai bahan baku kompos karena dapat meningkatkan proses dan hasil pengomposan. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah pengomposan dengan penambahan biochar tongkol jagung dengan taraf yang berbeda dan penggunaan biochar yang berasal dari berbagai macam bahan organik.