

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

1. Bahan campuran serbuk gergaji dan jerami mempengaruhi dalam proses pengomposan apu-apu.
2. Bahan campuran jerami lebih efektif dibandingkan dengan bahan campuran serbuk gergaji dalam proses pengomposan apu-apu.
3. Terdapat perbedaan kualitas kompos yang dihasilkan dari berbagai macam bahan campuran, akan tetapi perlakuan apu-apu banding jerami 5:4 merupakan perlakuan terbaik dari semua perlakuan yang diujikan dengan menghasilkan C organik 6,86%, BO 11,84%, C/N 3,90, N 1,76%, P 0,10% dan kualitas fisik telah sesuai standar SNI.

### **B. Saran**

1. Pada penelitian ini menghasilkan kompos dengan kadar air yang rendah dikarenakan tidak dilakukan pengaturan kadar air selama pengomposan. Untuk penelitian pengomposan selanjutnya, disarankan untuk melakukan pengaturan kadar air kompos selama pengomposan.
2. Pada penelitian ini juga menghasilkan kompos dengan C/N rasio sebagian besar tidak sesuai dengan standar SNI dikarenakan C/N rasio serbuk gergaji segar terlalu tinggi atau  $C/N > 30$ . Akan tetapi bahan apu-apu dapat menurunkan C/N rasio dari serbuk gergaji. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk bahan apu-apu digunakan sebagai bahan aditif dalam menurunkan C/N rasio serbuk gergaji.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut yaitu aplikasi kompos apu-apu dengan penambahan bahan campuran serbuk gergaji dan jerami terhadap tanaman.