

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa pengaruh kombinasi tepung bulu ayam dan tithonia (*Tithonia diversifolia*) dengan penambahan mol bulu ayam berpengaruh nyata ($P < 0,05$) pada nilai pH, suhu, warna fisik dan organoleptik warna dan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) pada kadar air dan organoleptik aroma dan tekstur kompos. Berdasarkan Badan Standardisasi Nasional (2004) dalam SNI 19-7030-2004 dan SNI 7763: 2018 kompos kombinasi bulu ayam dan tithonia (*Tithonia diversifolia*) telah memenuhi standar nasional Indonesia. Hasil penelitian perlakuan terbaik didapatkan perlakuan P5 (40% tepung bulu ayam dan 60% tithonia) nilai pH 7,74, kadar air 50,80%, suhu termofilik mencapai 61,29°C, *Lightness* (L^*) 17,13, *redness* (a^*) 1,34, *yellowness* (b^*) 1,85. Uji organoleptik warna 4,78 (kehitaman), aroma 3,94 (agak berbau tanah), tekstur 2,76 (remah).

5.2. Saran

Berdasarkan hasil, peneliti menyarankan dilakukan penelitian lanjutan dengan proporsi tepung bulu ayam 40% dan tithonia 60%. Selanjutnya peneliti juga menyarankan penelitian penerapan kompos kombinasi bulu ayam dan tithonia (*Tithonia diversifolia*) pada tanaman bahan pakan serta pemanfaatan limbah bulu ayam yang dikombinasikan selain kotoran *closed house* dan kotoran sapi atau mengkombinasikan limbah bulu ayam dengan tanaman gulma yang lain, yang kaya akan zat unsur hara.