

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan tepung cangkang telur ayam ras pada pengomposan kotoran puyuh berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar air, kalsium, pH, dan uji sensori kompos. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan E (10% tepung cangkang telur) karena menghasilkan kadar air 11,30%, kadar kalsium 0,51%, dan pH 8,74. Kadar air dan kalsium telah memenuhi standar mutu kompos menurut SNI 19-7030-2004, sedangkan nilai pH masih berada dalam kisaran yang diperbolehkan berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian No. 70/Permentan/SR.140/10/2011. Secara sensori, kompos yang dihasilkan memiliki aroma sedikit asam, warna coklat tua, dan tekstur cukup halus yang mendekati karakteristik kompos matang.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini penulis menyarankan bahwa penambahan tepung cangkang telur ayam ras sebanyak 10% merupakan formulasi terbaik dalam pembuatan kompos. Selain itu, perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai aplikasi kompos tersebut pada tanaman untuk mengetahui pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman.