

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Semakin banyak komposisi campuran plastik jenis HDPE dan PP pada plastik jenis HD, maka semakin rendah tegangan tarik balok plastik.
2. Hasil pengujian balok plastik diketahui bahwa tegangan tarik balok plastik yang tertinggi adalah pada perlakuan 1 dengan perbandingan komposisi antara HD, HDPE dan PP 100 gram : 0 gram : 0 gram yaitu sebesar 1.112,67 kN/m². Sedangkan tegangan tarik balok plastik terendah adalah pada perlakuan 5 dengan perbandingan komposisi 20 gram : 40 gram : 40 gram yaitu sebesar 805,24 kN/m².
3. Tegangan tarik balok plastik yang tertinggi dari kelima perlakuan adalah pada perlakuan 1 yaitu campuran HD, HDPE dan PP dengan komposisi 100 gram : 0 gram : 0 gram.
4. Tegangan tarik pot bunga yang tertinggi adalah pot bunga berwarna hitam yang terbuat dari plastik jenis HD murni atau tanpa campuran zat lain.

B. Saran

Saran yang disampaikan penulis yaitu diperlukan adanya penelitian lanjutan mengenai teknologi sederhana pengolahan sampah plastik seperti mesin pembuat

bijih plastik sederhana dan mesin pencetak produk daur ulang plastik (mal) serta mengenai macam-macam jenis plastik yang lain untuk diteliti kemungkinan apabila akan dicampur dan diuji kekuatan bahannya.