# V. KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dibuat alat cetak tanah untuk media semai cabai merah (*Capsicum annuum* L.) semi mekanis yang terdiri kerangka utama, pendorong, tuas pegangan dan per penahan, dimensi alat dengan tinggi sebesar 22 cm, lebar 12 cm, panjang 30,6 cm dan berat alat sebesar 4 kg.
2. Berat volume media semai pada hasil media semai menggunakan alat dari tiga jenis komposisi yang digunakan diperoleh nilai rata-rata satu media semai sebesar 653,25 kg/m³, 804 kg/m³ dan 914,59 kg/m³.
3. Kapasitas kerja rata-rata alat cetak media semai cabai merahyang digunakan pada penelitian ini tergantung dari komposisi yang digunakan, sehingga akan mempengaruhi nilai biaya pokok dan BEP alat.
4. Telah dilakukan analisis pertumbuhan benih cabai merah, dapat disimpulkan bahwa ke tiga komposisi yang digunakan tidak efektif untuk penyemaian cabai merah.
5. Telah dilakukan analisis ekonomi pada alat dan diperoleh besar biaya yang berbeda-beda pada setiap komposisi baik besar biaya pokok maupun BEP dari alat, namun waktu yang perlu dicapai untuk ketiga komposisi yaitu sama, selama 21 hari kerja dalam setahun.
6. Prinsip kerja pada alat yaitu dengan memasukan adonan media semai kedalam lubang cetak dan dipadatkan, tidak dengan menekan alat di atas adonan karena hasil yang diperoleh kurang maksimal.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat disarankan adanya modifikasi terhadap komponen per penahan yang lebih kuat untuk dapat menahan beban pendorong,pengurangan ketebalan plat untuk pendorong agar bobot alat dapat dipangkas dan mudah dibengkokan, penggunaan komposisi bahan yang tepat sehingga benih dapat tumbuh maksimal serta hasil tidak mudah retak atau hancur dan mudah dilubangi untuk peletakan benih cabai merah, dilakukan uji perbandingan pembuatan media semai menggunakan alat dengan menggunakan *potray* semai maupun *polybag*.