

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan analisa dan pembahasan pada pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa dilakukan penyemaian pada bibit tanaman sebelum dilakukan pembibitan pada media tanam *rockwool*, serta penyiraman yang dilakukan setiap hari. Sistem kerja rancang bangun pada pembibitan kangkung, pada *power supply* membutuhkan energi listrik yang kemudian diubah menjadi energi yang dapat menggerakkan perangkat elektronik. Arduino Nano diaktifkan melalui catu daya eksternal dengan tegangan teregulasi 5V dari *power supply* dengan LED sebagai pengganti cahaya matahari sehingga tanaman menyerap energi cahaya serta penyiraman pupuk AB mix pada tanaman kangkung, menghasilkan tanaman yang tumbuh tinggi, kokoh, tidak pucat dan tidak etiolasi dan daunnya tidak kecil dan tipis juga tidak pucat. Pertumbuhan tinggi tanaman yang tertinggi pada hari ketujuh setinggi 10,3 cm dan pertumbuhan jumlah daun terbanyak pada hari ketujuh sebanyak 4 helai daun.

#### **5.2 SARAN**

Dalam upaya memperbaiki kekurangan yang masih ada, maka hal-hal berikut ini dapat dilaksanakan di masa mendatang :

1. Diharapkan dapat menambah lama pembibitan hingga tanaman dipanen.
2. Diharapkan dapat melakukan lebih banyak sampel pada beberapa jenis tanaman dan media tanam.