

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh priming beberapa konsentrasi dan lama perendaman dengan ekstrak nanopartikel *Padina minor* terhadap perkecambahan benih cabai kopay (*Capsicum annuum* L. var. Kopay) maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Konsentrasi ekstrak nanopartikel rumput laut *Padina minor* memberikan pengaruh dalam meningkatkan perkecambahan benih cabai. Pada konsentrasi 150 mg/L memberikan pengaruh yang lebih baik dalam meningkatkan indeks vigor, kecepatan tumbuh, panjang akar, dan berat basah dibandingkan dengan kontrol. Ekstrak nanopartikel *Padina minor* 100 mg/L memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap panjang tunas.
2. Lama perendaman memberikan pengaruh dalam meningkatkan perkecambahan benih cabai. Pada lama perendaman 12 jam memberikan pengaruh yang lebih baik dalam meningkatkan daya berkecambah, indeks vigor, panjang akar, dan berat basah kecambah.
3. Pada kecambah cabai interaksi antara konsentrasi 150 mg/L dan lama perendaman 12 jam dengan ekstrak nanopartikel *Padina minor* memberikan pengaruh yang lebih baik dalam meningkatkan indeks vigor, kecepatan tumbuh, panjang akar, dan berat basah kecambah.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk menggunakan ekstrak nanopartikel *P. minor* pada konsentrasi 150 mg/L dengan lama perendaman 12 jam, penelitian lebih lanjut dapat dilakukan mengenai pengaruh ekstrak nanopartikel rumput laut *P. minor* pada taraf konsentrasi yang lebih tinggi dengan penyesuaian lama perendaman untuk meningkatkan perkecambahan benih cabai kopyay. Penelitian lebih lanjut juga dapat dilakukan dalam tahap pertumbuhan tanaman untuk melihat pengaruh nanopriming dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil serta toleransi terhadap kekeringan.

