

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Ekstrak kasar daun paku sayur (*Diplazium esculentum*) merupakan ekstrak terbaik yang dapat meningkatkan pertumbuhan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, berat basah tajuk dan akar, berat kering tajuk dan akar, kadar klorofil a, b, dan total, dan meningkatkan hasil meliputi jumlah polong bernas, jumlah seluruh biji, berat kering seluruh biji, dan berat kering 100 biji.
2. Frekuensi pemberian ekstrak tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai.
3. Pemberian ekstrak kasar daun paku sayur (*Diplazium esculentum*) dengan 1 kali pemberian 14 hst efektif meningkatkan jumlah daun, jumlah cabang, berat basah akar, berat kering tajuk, berat kering akar, klorofil a, klorofil total, jumlah polong bernas, jumlah seluruh biji, berat kering seluruh biji, berat kering 100 biji, dan waktu muncul bunga lebih cepat 3 hari dibanding kontrol, sedangkan pada frekuensi pemberian ekstrak kasar 2 kali pada 14 dan 28 hst mampu meningkatkan pertambahan tinggi tanaman, berat basah tajuk, dan klorofil b.

5.2 Saran

Penggunaan biostimulan dengan menggunakan daun paku sayur memiliki potensi untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Oleh karena itu, Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui mekanisme kerja dari ekstrak terpurifikasi terhadap proses fisiologis tanaman kedelai.

