

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Ekstrak kasar pegagan (*Centella asiatica*) merupakan ekstrak terbaik yang dapat meningkatkan pertumbuhan vegetatif kedelai dibanding ekstrak kasar lainnya. Ekstrak kasar pegagan konsentrasi 25 mg/l menunjukkan peningkatan terhadap luas daun (24,43%) dan tinggi kedelai (22,77%) dibanding kontrol.
2. Ekstrak terpurifikasi pegagan konsentrasi 0,25 mg/l dengan satu kali waktu aplikasi (14 hst) merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan vegetatif meliputi luas daun, jumlah cabang dan diameter batang serta meningkatkan hasil kedelai sebesar 82,47% dibanding kontrol.
3. Efek fisiologis perlakuan 0,25 mg/l ekstrak terpurifikasi pegagan mampu meningkatkan kandungan giberelin (73,57%) dan auksin (10,10%) endogen pada bagian pucuk kedelai dibanding kontrol.

4. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengaplikasikan ekstrak terpurifikasi pegagan pada skala lapangan untuk dapat melihat pengaruhnya secara menyeluruh terutama terhadap besarnya serapan hara tanaman dan karakteristik pembungaan.