

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan kombinasi asam amino glisin, alanin, sistein, arginin pada ekstrak *P. minor* Yamada. mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo yaitu berat basah tajuk (75,02 g), berat kering tajuk (18,54 g), berat basah akar (17,25 g), berat kering akar (3,74 g), umur berbunga (90,08 hari), anakan produktif tanaman (7,00 batang).
2. Cekaman kekeringan 75% berpengaruh secara signifikan dengan perlakuan lainnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo yaitu tinggi tanaman, berat basah tajuk, berat kering tajuk, umur berbunga, anakan produktif tanaman padi gogo.
3. Interaksi antara kedua faktor yaitu, penambahan asam amino pada ekstrak *P. minor* Yamada. dan cekaman kekeringan yang memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo adalah penambahan asam amino glisin, alanin, sistein, arginin pada ekstrak *P. minor* Yamada. dengan kondisi tanpa cekaman.
4. Berat kering tajuk, tinggi tanaman dan berat basah tanaman merupakan parameter yang paling berkontribusi terhadap peningkatan bobot 100 biji tanaman padi gogo.



B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan perlu penelitian lebih lanjut dengan meningkatkan konsentrasi asam amino pada ekstrak *P. minor* untuk mendapatkan perlakuan yang tepat sehingga meningkatkan toleransi yang lebih tinggi terhadap cekaman kekeringan.

