

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa perlakuan *osmoconditioning* menggunakan PEG 6000 -10 bar merupakan konsentrasi potensial osmotik terbaik untuk meningkatkan mutu fisiologis benih padi varietas Batang Piaman. PEG 6000 ini berperan dalam meningkatkan daya kecambah benih mencapai 22,50%, namun belum mencapai angka viabilitas yang baik karena daya kecambahnya belum mencapai 80%. Hal ini berdasarkan pengamatan daya kecambah benih, potensi tumbuh maksimum, perkecambahan hitung pertama dan nilai indeks benih padi setelah mengalami kemunduran mutu benih.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan selanjutnya untuk benih padi varietas Batang Piaman yang mengalami kemunduran benih setelah penyimpanan 2 tahun dilakukan *osmoconditioning* dengan PEG 6000 konsentrasi potensial osmotik -10 bar untuk meningkatkan mutu benih yang telah mengalami deteriorasi.

