

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perubahan morfologi pada proses perkecambahan benih padi varietas IR 42 meliputi munculnya radikula pada hari ke lima yang diikuti munculnya koleoptil dan plumula pada hari ke tujuh. Radikula berubah menjadi akar lengkap pada hari ke 8 dan plumula berubah menjadi daun pada hari ke 9. Sementara itu endosperm yang pada awalnya memenuhi rongga pada sekam padi (lemma dan palea), ukurannya semakin berkurang sesuai umur kecambah. Pada umur kecambah 14 hari masih ditemukan adanya endosperm, namun pada hari ke 21 tidak lagi ditemukan adanya endosperm.

Perubahan fisiologi yang diamati pada penelitian ini menunjukkan bahwa kadar pati menurun, pada awal perkecambahan dari 15,45 % menjadi 7,68 % untuk umur kecambah pada hari ke 11, Sementara kandungan protein juga menurun pada awal perkecambahan dari 2,2 % menjadi 0,83 % pada hari ke 11 sesudah dikecambahkan. Kemudian kandungan gula juga menurun dari 0,07 % pada awal perkecambahan menjadi 0 % pada hari ke 7.

### B. SARAN

Berdasarkan kesimpulan tersebut dapat disarankan Pemindahan Bibit (transplanting) padi varietas IR 42 sebaiknya dilakukan pada umur bibit sebelum umur 12 hari karena pada kondisi tersebut di dalam benih padi masih tersisa cadangan makanan (endosperm) yang cukup banyak serta daun 1-3 sudah mulai berfungsi sehingga bibit tidak mengalami stagnasi ketika tumbuh di lapangan (sawah).

