

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa proses perkecambahan benih gambir tipe Riau membutuhkan waktu selama 45 hari terhitung dari hari pertama pengecambahan sampai terbentuknya bibit.

Fase perkecambahan dimulai dengan imbibisi yang ditandai dengan membengkaknya benih pada hari ke 9 setelah dikecambahkan, diikuti dengan munculnya radikula pada hari ke 10. Fase selanjutnya ialah munculnya hipokotil pada hari ke 11 pada media tanah dan hari ke 13 pada media kertas saring. Pada hari ke 12 kotiledon mulai terangkat pada media tanah, sedangkan pada media kertas saring terlihat pada hari ke 14. Kotiledon yang telah terangkat akan membuka menjadi dua bagian menyerupai daun tanaman yang terlihat pada hari ke 13 pada media tanah dan hari ke 15 pada media kertas saring. Fase selanjutnya ialah munculnya epikotil dan bakal daun pertama pada hari ke 27 setelah dikecambahkan pada media tanah, diikuti dengan terbukanya daun pertama pada hari ke 30 setelah pengecambahan. Daun pertama mengalami perubahan warna dari awal membuka daun hingga menjadi bibit, terlihat pada hari ke 34 dimana daun berwarna hijau terang (2.5 GY 6/10) dan di hari ke 39 daun berwarna hijau tua (2.5 GY 5/8). Tanaman gambir sampai difase bibit pada hari ke 45 setelah dikecambahkan ditandai tanaman sudah mempunyai 2 pasang daun tanaman.

B. Saran

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar bagi pengujian perkecambahan benih gambir dan dapat dijadikan pedoman bagi proses persediaan bibit pada perbenihan untuk merakit dan mendapatkan varietas unggul baru.