BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian propagasi akasia (*Acacia mangium* Willd.) dengan penambahan kombinasi zat pengatur tumbuh BAP dan IBA maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemberian zat pengatur tumbuh BAP konsentrasi 1.5 mg/l memberikan pengaruh yang nyata terhadap persentase eksplan berkalus, panjang tunas, jumlah tunas dan jumlah filodia. Sedangkan untuk waktu munculnya tunas, tidak memberikan pengaruh yang nyata.
2. Pemberian zat pengatur tumbuh IBA tidak memberikan pengaruh yang nyata pada setiap parameter.
3. Konsentrasi kombinasi zat pengatur tumbuh IBA dan BAP yang baik untuk propagasi adalah perlakuan BAP 1.5 mg/l+IBA 1 mg/l pada persentase tumbuh tunas, dan BAP 2 mg/l+IBA 0.5 mg/l untuk jumlah tunas.

5.2 Saran

1. Penelitian ini perlu ditambahkan interval waktu pengamatan untuk mengetahui fase pertumbuhan tunas akasia yang lebih maksimal.
2. Konsentrasi perlakuan terbaik untuk setiap parameter pertumbuhan adalah BAP 1.5 mg/l-2 mg/l dan IBA 0 mg/l-1 mg/l.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang induksi perakaran.