

**PENGARUH JENIS ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP
PERTUMBUHAN AWAL BIBIT SENGON LAUT (*Paraserianthes
falcataria*)**

Dibimbing oleh Irma Harlianingtyas,S.Si,M.Si

Inggil Dzulva Pawana

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan Produksi Pertanian

Email : Inggil@floranama.com

ABSTRAK

Zat pengatur tumbuh merupakan senyawa organik non-nutrisi yang ada pada konsentrasi rendah, dapat meningkatkan, menghambat, atau mengubah kualitas pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Respon tanaman terhadap aplikasi ZPT sangat bervariasi tergantung pada tahap perkembangannya. Pertumbuhan tunas dan akar dapat dirangsang dengan perendaman ZPT, karena dengan metode ini akan memudahkan suatu bagian tanaman sengon yaitu benih untuk menyerap zat pengatur tumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan awal bibit sengon laut. Penelitian ini dilakukan di lahan Politeknik Negeri Jember pada bulan Juni 2022 sampai dengan september 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Non faktorial yang terdiri dari 4 level yaitu pemberian perlakuan ZPT gibrelin acid (50 ppm), antonik (2 cc), air kelapa 1 liter dan yang terakhir air (kontrol) . Pada masing-masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 6 kali. Data hasil yang diperoleh dianalisis dengan Anova pada taraf 5 %. Memiliki hasil yakni perlakuan pemberian perlakuan jenis zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan awal bibit sengon laut berpengaruh nyata pada tinggi tanaman (cm) dan daya kecambah, dan tidak berpengaruh nyata terhadap diameter batang (mm), jumlah tangkai daun, panjang akar (cm), berat basah tanaman (gram), berat kering tanaman (gram), berat basah akar (gram) dan berat kering akar (gram).

Kata kunci : Benih sengon laut, zat pengatur tumbuh (ZPT), media tanam, naungan, air.