

## INTISARI

Lada (*Piper nigrum* L.) merupakan salah satu tanaman rempah yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Produksi lada terkendala oleh kurangnya ketersediaan bibit unggul di tingkat petani. Perbanyakan lada dapat dilakukan dengan sistem stek. IBA diketahui dapat meningkatkan pertumbuhan akar pada stek lada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi IBA yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tiga varietas lada. Penelitian ini dilaksanakan di Cawas, Klaten pada bulan November 2018 sampai bulan Juli 2019. Penelitian ini dilakukan menggunakan rancangan acak kelompok lengkap dua faktor yaitu varietas lada dan konsentrasi IBA. Faktor pertama adalah varietas lada yang terdiri dari varietas Petaling, Bengkayang dan Ciinten. Faktor kedua adalah konsentrasi IBA yang terdiri dari 0 ppm, 2000 ppm, 4000 ppm, dan 6000 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian IBA 6000 ppm dengan varietas Bengkayang memberikan hasil yang terbaik pada variabel luas daun, jumlah akar, panjang akar total dan volume akar.

Kata kunci : IBA, Lada, Stek, Varietas.

### ***ABSTRACT***

Pepper (*Piper nigrum* L.) is one of spice crops which has a high economic value. Pepper production was halted by the availability lack of the superior seedlings at farmer's level. The seedling is usually propagated with cutting system. IBA is known to increase root growth. Study aims to identify IBA's concentration that show the best impact on growth of three pepper's varieties. This study was held in Cawas, Klaten on November 2018 until July 2019. Research design used is Random Complete Group Design (RCBD) 2 factors, they are Pepper varieties and IBA's concentration. The varieties consist of Petaling, Bengkayang and Ciinten. The concentration used were 0 ppm, 2000 ppm, 4000 ppm, and 6000 ppm of IBA. Results showed that 6000 ppm of IBA with Bengkayang variety gave the best result in leaf area, number of roots, total length of roots and volume of roots parameters.

Keywords : Cutting, IBA, Pepper, Varieties.