

ABSTRAK

IMROATUN. NRP. 12.03.1.1.1.00011. *Pengaruh Lama Perendaman IBA (Indole Butyric acid) dan Berbagai Campuran Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav). Dibawah bimbingan bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si*

Tanaman obat merupakan salah satu hasil pertanian di Indonesia untuk dikembangkan dan salah satu tanaman obat yang mempunyai prospek cerah untuk dikembangkan adalah sirih merah, karena banyak dikonsumsi sebagai obat, juga sebagai tanaman hias. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman IBA (Indole Butyric Acid) dan berbagai campuran media tanam terhadap pertumbuhan bibit tanaman sirih merah (Piper crocatum Ruiz & Pav). Penelitian dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura di Desa Telang Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. Penelitian dilakukan pada bulan Pebruari - April 2016. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial. Faktor pertama adalah lama perendaman yaitu 5 menit (P0), 15 menit (P1), 30 menit (P3). Faktor kedua adalah berbagai campuran media tanam yaitu tanah : kompos (1:1) (M0), tanah : kompos : arang sekam (1:1:1) (M1), tanah : kompos : pasir (1:1:1) (M2), kompos : arang sekam : pasir (1:1:1) (M3). Hasil pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BNJD) taraf 5%. Perlakuan P2 memberikan pengaruh terbaik pada variabel panjang tunas dan akar terpanjang. Perlakuan media M1 dan M3 sama-sama memberikan pengaruh pada akar terpanjang. Interaksi terjadi pada P2M1 (bobot basah tanaman) dan P2M3 (panjang tunas).

Kata kunci : sirih merah, IBA, media tanam.

ABSTRACT

IMROATUN. NRP. 12.03.1.1.1.00011. *Effect of a long range immersion IBA (Indole Butyric acid) and different growing media mix on the cultivation of seedling red betel (Piper crocatum Ruiz & Pav). Under the guidance of lecture Drs. H. Kaswan Badami, M.Si*

Medicinal plants is one of Indonesia's agricultural potential to be developed and one of the medicinal plants that have bright prospects for the development of red betel, because in addition to be consumed as a medicinal plant, also as an ornamental plant. This study purpose to investigate the effect of a long range immersion IBA (Indole Butyric Acid) and different growing media mix on the cultivation of seedling red betel. The study was conducted in the experimental garden Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura di Desa Telang Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. The research was conducted in February – April 2016. Research using methods completely randomized design (CRD) factorial. The first factor is a long immersion 5 minute (P0), 15 minute (P1), 30 minute (P2). The second factor is the variety of growing media mix of soil : compost (1:1) (M0), soil : compost : chaff charcoal (1:1:1) (M1), soil : compost : sand (1:1:1) (M2), compost : chaff charcoal : sand (1:1:1) (M3). Observations was using analysis of variance and continued by distance duncan (BNJD) level of 5%. Treatment P2 give the best effecton of variable lenght of the shoot and lenght of the root. Treatment media M1 and M3 both give of lenght of the root. Interactions between a long range immersion IBA and growing media ion give effect of P2M1 (fresh weight) and P2M3 (lenght of the shoot).

Keywords : red betel, IBA, growing media