

ABSTRAK

PENGARUH JUMLAH MATA TUNAS DAN PEMBERIAN DUA ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN *Indigofera* sp.

Oleh

IMA KURNIA

Indigofera sp. merupakan tanaman leguminosa yang memiliki banyak manfaat dalam bidang pertanian dan industri. Untuk memperoleh bibit *Indigofera* sp. yang identik dengan tanaman induk dan menghasilkan tanaman yang seragam maka perlu dilakukan perbanyakan secara vegetatif dengan metode setek. Akar merupakan indikator penting dalam keberhasilan setek, oleh karena itu perlu penambahan zat pengatur tumbuh (ZPT) eksogen atau auksin seperti produk Rootone-F dan Root-Up untuk membantu pertumbuhan setek *Indigofera* sp. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh jumlah mata tunas yang terbaik pada pertumbuhan setek dan mengetahui pengaruh pemberian ZPT yang menghasilkan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan setek *Indigofera* sp. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan yang disusun secara faktorial (3x3) diulang sebanyak 5 kali. Faktor pertama adalah jumlah mata tunas yang terdiri dari setek 1 mata tunas (B1), 2 mata

tunas (B2), dan 3 mata tunas (B3). Faktor kedua adalah ZPT yang terdiri dari tanpa ZPT (R0), Rootone-F (R1), dan Root-Up (R2). Analisis data yang digunakan yaitu uji homogenitas ragam dengan uji Barlett, jika asumsi terpenuhi data dianalisis ragam dan pemisahan nilai tengah menggunakan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) setek 3 mata tunas memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan setek 1 dan 2 mata tunas pada pertumbuhan setek *Indigofera* sp.; (2) Pemberian Root Up berpengaruh nyata terhadap perakaran setek dan menghasilkan jumlah akar paling banyak dibandingkan tanpa ZPT dan berbeda nyata dengan pemberian Rootone-F; (3) Tidak terdapat interaksi antara jumlah mata tunas dan pemberian ZPT terhadap pertumbuhan setek.

Kata kunci: *Indigofera* sp.; pertumbuhan; setek; zat pengatur tumbuh