

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tanaman kopi merupakan tanaman yang dapat diperbanyak secara generatif dan vegetatif. Salah satu yang banyak dikembangkan adalah perbanyakan secara vegetatif, adapun teknik perbanyakan tanaman kopi secara vegetatif yaitu stek dan grafting. Cara ini memiliki beberapa keunggulan di antaranya mudah dilakukan, sifat pohon kopi yang dihasilkan sama persis dengan induknya, hasilnya seragam dan lebih cepat berbuah. Menurut Abdurrani (1990) *dalam* penelitian Baba (2012), tanaman kopi Robusta dapat dibudidayakan secara generatif maupun vegetatif. Salah satu cara pembudidayaan tanaman kopi secara vegetatif yaitu memperbanyak tanaman melalui stek. Stek merupakan suatu teknik perbanyakan tanaman melalui tunas air/wiwilan.

Pembentukan akar merupakan faktor awal yang paling penting dalam pertumbuhan tanaman. Untuk memacu pertumbuhan pada stek dilakukan dengan pemberian hormon tumbuh. Hormon tumbuh dapat berupa hormon tumbuh alami dan hormon tumbuh sintetis.

Hormon tumbuh (ZPT) adalah zat organik yang dihasilkan oleh tanaman yang dalam konsentrasi rendah dapat mengatur proses fisiologis. Hormon (Abidin, 1990) *dalam* penelitian (Azizah, 2008), pada dasarnya tiap-tiap tumbuhan telah memiliki hormon yang lengkap seperti Auksin, Sitokinin, Giberelin, Etilen, dan Asam absisat yang dapat mempercepat pertumbuhan dan perkembangan tanaman tersebut.

Salah satu ZPT yang terdapat di pasaran adalah ZPT sintetis dengan merk dagang *Root Up* dan *Charge*. *Root Up* merupakan ZPT sintetis dari golongan Auksin yang digunakan untuk memacu pertumbuhan akar dan tunas tanaman. Sedangkan pada *Charge* yaitu zat pengatur tumbuh dari golongan Giberelin. Setiap tanaman memerlukan dosis yang berbeda-beda dalam mempercepat proses pertumbuhan akar dan tunas tanaman. Oleh karena itu, dibutuhkan dosis

yang tepat untuk mendukung keberhasilan tanaman stek kopi Robusta.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Apakah ZPT *Root Up* dan *Charge* berpengaruh terhadap keberhasilan stek kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner)?

### **1.3 Tujuan**

Untuk mengetahui pengaruh jenis ZPT yang paling baik dalam mempercepat pertumbuhan stek kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner)?

### **1.4 Manfaat**

Manfaat dari kegiatan ini adalah diharapkan dapat memberikan informasi kepada petani atau pembaca tentang *Root Up* dan *Charge* pengaruh ZPT sintetis terhadap keberhasilan stek kopi Robusta.