

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Bibit kopi arabika varietas Sigagar Utang merespon baik terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman setelah diaplikasikan isolat rizobakteri indigenus, yaitu pada indikator tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, panjang dan lebar daun, bobot segar dan kering tajuk serta bobot segar dan kering akar.
2. Isolat rizobakteri indigenus yang paling potensial adalah isolat L4 S1.2, karena telah berhasil meningkatkan pertumbuhan diameter pangkal batang bibit kopi arabika dengan nilai pertambahan yang paling tinggi dibandingkan perlakuan lainnya.

B. Saran

Penggunaan isolat rizobakteri memiliki potensi yang baik dalam meningkatkan pertumbuhan bibit kopi arabika var. Sigagar Utang. Adapun saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Penggunaan isolat rizobakteri indigenus dapat diaplikasikan sedini mungkin, misalnya pada tahap perkecambahan benih kopi.
2. Penyiraman isolat rizobakteri indigenus sebagai perlakuan dapat dilakukan lebih dari satu kali serta dapat dilakukan pengujian kadar hormon pada penelitian berikutnya untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal.