BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi isolat bakteri endofit mampu menunjang pertumbuhan tanaman cabai merah dengan atau tanpa pemberian pupuk N pada media Ultisol yang tidak dikapur.

2. Isolat endofit akar merupakan isolat terbaik dan efektif untuk diterapkan dalam budidaya tanaman cabai merah karena memberikan rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman (96.66 cm), jumlah daun (12.66 helai), jumlah bunga (19.66 buah) dan jumlah buah (12.66 buah) serta serapan hara N (5,07 mg/tanaman), P (4,06 mg/tanaman) dan K (0,75 mg/tanaman) terbaik dibandingkan isolat lainnya.

3. Di antara ketiga isolate hasil yang paling terbaik yaitu pada pemberian isolate akar (F) semua isolate memproduksi Hormon IAA dan memberikan pertumbuhan tanaman lebih merangsang pertumbuhan akar lateral, akar adventive , akar primer dan menghasilkan hormone pertumbuahan sehingga tanaman dapat tumbuh lebih baik. terhadap pertumbuhan tanaman cabai pada tanah ultsiol.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya isolat bakteri endofit dapat diaplikasikan dengan cara lainnya yang perlu diteliti lebih lanjut dan diuji dengan skala yang lebih besar pada kondisi lapang karena penelitian ini adalah percobaan pada rumah kawat.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA