BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pengaruh fraksi penipisan air tanah tersedia terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas kedelai adalah sebagai berikut :

1. Respon pertumbuhan dan hasil tiga varietas kedelai pada beberapa fraksi penipisan air tanah tersedia menunjukkan pengaruh tidak berbeda nyata dan tidak terdapat interaksi antar perlakuan.

2. Semakin kecil nilai fraksi penipisan air tanah tersedia maka semakin besar nilai evapotranspirasi.

3. Tanaman kedelai pada tiga varietas unggul yang ditanam dengan perlakuan fraksi penipisan air tanah tersedia tidak mengalami cekaman air pada semua perlakuan sampai panen, sebab tanaman terus diairi dan dikembalikan ke kondisi kapasitas lapang.

4. Produksi tanaman terbaik berada pada varietas Tanggamus (V_3) dengan perlakuan P_1(0,2) sebesar 17.83 g/pot dengan kebutuhan air tanaman sebesar 486.33 mm/hari.

5. Faktor respon hasil (K_y) rata-rata pada ketiga varietas dengan perlakuan fraksi penipisan yang ditanam pada tanah Ultisol menunjukkan K_y>1, ini berarti bahwa tanaman kedelai cukup sensitif terhadap kekurangan air.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian disarankan perlu dilakukan penelitian selanjutnya mengenai fraksi (p) penipisan air tanah tersedia terhadap beberapa varietas unggul lain yang berbeda dengan menambahkan jumlah perlakuan dan ulangan serta jenis tanah yang berbeda, sehingga dapat ditentukan berapa besar jumlah kebutuhan air irigasi yang masih dapat diterima oleh tanaman dengan produksi terbaik pada berbagai jenis tanah.