

Pengaruh Interval Aplikasi dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Tomat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Baluran. Advisor: Ir. Herlinawati, MP. And Ir. M. Zayin Sukri, MP.

Diyah Putris Kurniawati
Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Baluran dengan Penambahan Pupuk Organik Cair Tomat Pada Berbagai Interval Aplikasi dan Konsentrasi. Penelitian ini dilakukan selama 4 bulan dari bulan Oktober 2015 hingga Februari 2016. Semua kegiatan dilakukan di lahan percobaan Politeknik Negeri Jember, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor 12 perlakuan dan 3 pengulangan. Faktor P terdiri dari 3 taraf yaitu interval aplikasi 7 hari sekali, 14 hari sekali, 21 hari sekali. Faktor K terdiri dari 4 taraf yaitu konsentrasi 0 ml/l, 10 ml/l, 20 ml/l dan 30 ml/l dengan kombinasi perlakuan P1K0, P1K1, P1K2, P1K3, P2K0, P2K1, P2K2, P2K3, P3K0, P3K1, P3K2, dan P3K3. Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan selanjutnya diuji lanjut dengan menggunakan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan pemberian Pupuk Organik Cair Tomat memberikan pengaruh sangat nyata terhadap jumlah polong, dan berpengaruh nyata terhadap jumlah polong bernas, dan berat polong per sample. Interval aplikasi terbaik yaitu 14 hari sekali dengan konsentrasi terbaik yaitu 10 ml/l pada perlakuan jumlah polong dan jumlah polong bernas.*

Kata Kunci: *Konsentrasi, Interval Aplikasi, Pupuk Organik Cair Tomat, Kedelai.*

Pengaruh Interval Aplikasi dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Tomat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Baluran. *Interval Application and Concentration of Tomato Organic Liquid Fertilizer on Growth and Production Soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) Varieties Baluran.* **Advisor: Ir. Herlinawati, MP. And Ir. M. Zayin Sukri, MP.**

Diyah Putris Kurniawati
Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRACT

*This research aims to determine the growth and production of soybean (*Glycine max* L.) varieties baluran with Addition of Organic Liquid Fertilizer Tomatoes In Different Interval Applications and Concentration. This research was conducted over four months from October 2015 to February 2016. All the activities carried out in field trials Polytechnic of Jember, District Summersari, Jember. This study uses a randomized complete block design (RAK) factorial with two factor of 12 treatments and 3 repetitions. The first factor P consisted of 3 levels is intervals of application 7 days, 14 days, 21 days. The second factor K consisted of 4 levels is concentration of 0 ml/l, 10 ml/l, 20 ml/l and 30 ml/l with a combination treatment of P1K0, P1K1, P1K2, P1K3, P2K0, P2K1, P2K2, P2K3, P3K0, P3K1, P3K2 and P3K3. Data was analyzed using ANOVA and then tested further by using DMRT level of 5%. The results of this study showed that administration of Liquid Organic Fertilizer Tomatoes are very real effect on the number of pods, and significantly affect the number of pithy pods, and pods weight per sample. The best concentration of 10 ml/l at intervals of 14 days once the application. Best application interval is 14 days with the best concentration of 10 ml/l at the treatment the number of pods and pod number pithy .*

Keywords: *Concentration, Interval Applications, Tomato Organic Liquid Fertilizer, Soybean.*