

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Model tanam jagung manis tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis, namun berpengaruh nyata terhadap tanaman kacang hijau pada komponen berat 100 biji.
2. Waktu tanam kacang hijau berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis pada parameter panjang tongkol dan pada tanaman kacang hijau komponen luas daun, berat kering. Namun tidak berpengaruh nyata pada tanaman jagung manis komponen luas daun setelah panen, berat kering, hasil per petak, sedangkan untuk tanaman kacang hijau pada komponen berat 100 biji.
3. Terdapat interaksi antara model tanam jagung manis dan waktu tanam kacang hijau terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis pada komponen luas daun umur 4 MST dan pada tanaman kacang hijau komponen hasil per petak. Perlakuan tertinggi terdapat pada kombinasi model tanam baris tunggal dan waktu tanam 10 hari sebelum tanam jagung (B1W1)
4. Pertanaman tumpangsari lebih efisien dalam penggunaan lahan dari pada pertanaman monokultur dengan nilai LER(*Land Equivalent Ratio*) 1,75.

#### **5.2 Saran**

Pengaruh model tanam jagung manis baris tunggal dan waktu tanaman kacang hijau 10 hari setelah tanam jagung manis dapat meningkatkan hasil jagung manis. Untuk itu, Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait waktu tanam kacang hijau yang ditumpangsarikan dengan jagung manis dengan menggunakan model tanam baris tunggal jagung untuk mendapatkan hasil yang lebih tinggi.

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK.1993. *Teknik Bercocok Tanam Jagung*. Kanisius: Yogyakarta.
- Ara, W,M.K Bashar, S Beghum and S.S. Kakon. 2007. Effect of Spacing and Stem Pruning and Growth and Yield of Tomato. *Int. J. Sustain. Crop Prod.* 2(3) : 3539
- Arma M.,J., U. Fermin, dan L. Sabarudin. 2013. *Pertumbuhan dan Produksi Jagung (Zea mays L. ) dan Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L.) melalui Pemberian Nutrisi Organik dan Waktu Tanam dalam Sistem Tumpangsari*. Jurnal Agroteknos. Fakultas Pertanian Universitas Haluoleo, Vol. 3 No. 1. Hal 1-7 Issn: 2087-7706
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Gorontalo dalam Angka*. BPS Provinsi Gorontalo.
- Buhaira. 2007. *Respons Kacang Tanah (Arachis hipogaea L.) dan Jagung (Zea mays L.) terhadap Beberapa Pengaturan Tanam Jagung pada Sistem Tanam Tumpangsari*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jurnal Agronomi Vol. 11 No. 1.
- Cahyono, B. 2008. *Kacang Hijau (Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani)*.CV. Aneka Ilmu. Semarang.
- Catharina,T.S., 2009. *Respon Tanaman Jagung pada Sistem Monokultur Dengan Tumpangsari Kacang-Kacangan Terhadap Ketersediaan Unsur Hara N dan Nilai Kesetaraan Lahan di Lahan Kering* Fak. Pertanian Univ. Masaraswati Mataram. Ganeç Swara Edisi Khusus Vol. 3 No.3 Hal 17-21
- Djauhari, A.J. 1981. *Waktu Tanam dan Populasi Jagung*. UNHAS. Ujung Pandang
- Efendi, S. 1976. *Pola Bertanam(Cropping system)Usaha untuk Stabilisasi Produksi Pertanian di Indonesia*.LP3:Bogor
- Fitriani, S. Bahri dan Nurhaeni. 2013. *Produksi Bioetanol Tongkol Jagung (Zea Mays) dari Hasil Proses Delignifikasi*. Fakultas MIPA Universitas Tadulako. Online Jurnal of Natural Science, Vol 2 (3) : 66-74 ISSN: 2338-0950.
- Frina, M. S. Ratna dan A. W. Farida. Z. 2000. *Pengaruh Populasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai yang Ditumpangsarikan dengan Jagung*. Universitas Sri Wijaya Sumatera Selatan.

- Ghulamahdi M, Melati M, Murdianto. 2009. *Penerapan Teknologi Budidaya Jenuh Air dan Penyimpanan Benih Kedelai di Lahan Pasang Surut*. [Laporan Akhir Program Insentif Tahun 2009].
- Harjadi S.S 1979. *Pengantar Agronomi*. Gramedia: Jakarta.
- Jumin, B.H. 1989. *Ekologi Tanaman Suatu Pendekatan Fisiologis*. CV. Rajawali. Jakarta
- Kuntohartono, T. 1999. *Pertunasan Tanaman Tebu*. Gula Indonesia.
- Lakitan, Benyamin, 2013. *Dasar-dasar fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada: Jakarta
- Musa, N. 1998. *Studi Pertumbuhan dan Hasil Jagung Lokal (Zea mays L) berdasarkan Waktu Tanam dan Pemupukan Fosfor di Tibawa Gorontalo*. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Nurmas, A. 2011. *Kajian Waktu Tanam dan Kerapatan Tanaman Jagung Sistem Tumpangsari dengan Kacang Tanah terhadap Nilai LER dan Indeks Kompetisi*. Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Haluoleo. Agriplus, Volume 21. ISSN 0854-0128
- Permanasari, I., D. Ksatono. 2012. *Pertumbuhan Tumpangsari Jagung dan Kedelai pada Perbedaan Waktu Tanam dan Pemangkasan Jagung*. Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada. Jurnal Agroteknologi, Vol. 3 No. 1, Agustus 2012: 13-20
- Purwono dan Hartono. 2012. *Kacang Hijau*. Penebar Swadaya Jakarta.
- Rinaldi, M. Ernita, dan Y. Marni, Sp. 2009. *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (Zea Mays L.) yang Ditumpangsarikan dengan Kedelai (Glycine Max L.)*. Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi. Universitas Tamansiswa Padang.
- Rukmana, R., 2007. *Budidaya, Pascapanen, dan Penganekaragaman Pangan*. CV. Aneka Ilmu: Semarang.
- Sabaruddin, L., R. Hasid, Muhidin, dan A. A. Anas. 2011. *Pertumbuhan, Produksi dan Efisiensi Pemanfaatan Lahan dalam Sistem Tumpangsari Jagung dan Kacang Hijau dengan Interval Penyiraman Berbeda*. Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hauoleo. *Jurnal Agronomi Indonesia* 39 (3) : 153-159
- Sarjoni. 2013. *Pengaruh Bahan Organik Dan Waktu Tanam Pada Hasil Tumpangsari Jagung dan Kacang Tanah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara. Widyariset, Vol. 16 No.3, Desember 2013: 457-466

- Sarman, S. dan Ardiyaningsih. 2000. *Analisis pertumbuhan dan produktivitas tiga varietas kedelai pada pola penanaman sistem tumpangsari*. Jurnal Agronomi 4:
- Sektiwi A., T., N. Aini, dan H.T.Sebayang. 2013. *Kajian Model Tanam dan Waktu Tanam dalam Sistem Tumpangsari terhadap Pertumbuhan dan Produksi Benih Jagung*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Jurnal Produksi Tanaman Vol. 1 No. 3. Issn : 2338-3976
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis pertumbuhan tanaman*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sucipto. 2009. *Dampak Pengaturan Baris Tanaman Jagung dan Populasi Kacang Hijau (Phaseolus Radiates dalam Tumpangsari Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Hijau, Jagung*. Issn: 1979 5777. Agrofigur Vol 2 No 2. Hal 67-78.
- Sugito, Y. (2012). *Ekologi Tanaman*. Fak. Pertanian Universitas Brawijaya. Press:Malang.
- Syaiful, Syatrianty A., 2011. *Respon Tumpangsari tanaman jagung manis dan kacang hijau terhadap system olah tanah dan pemberian pupuk organic*. Jurnal fakultas pertanian, 1(1) : 13-18
- Trenbath, B.R. 1983. *The Dynamic Properties Of Mixed Crops*. In: Roy,S.K. (Ed.). *Frontiers of Research in Agriculture*. Calcutta, India: Indian Statistical Institute.
- Warsana. 2009. *Introduksi Teknologi Tumpangsari Jagung dan Kacang Tanah*. Tabloid Sinar Tani, 25 Februari 2009.
- Wijaya, K.A. 2008. *Nutrisi tanaman*. Prestasi pustaka: Jakarta
- Zakaria, Fauzan. 1994. *Pengaruh Waktu Tanam dan Jumlah Baris Kedelai terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai yang Ditanam secara Tumpangsari dengan Jagung*. Laporan Praktek Lapangan. Jurusan Budidaya Tanaman. Fakultas Pertanian. Universitas Muslim Indonesia.