

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Tidak terjadi interaksi antara biourin dan waktu tanam. Pemupukan biourin dengan dosis 8000 Lha⁻¹ berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong pertanaman, berat polong perpetak dan hasil polong kering perpetak.
2. Waktu tanam 20 hari sebelum tanam jagung berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong pertanaman, berat polong perpetak dan hasil polong kering perpetak. .

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian respon pertumbuhan tanaman kacang tanah melalui pemberian biourin dan waktu tanam berbeda pada sistem tumpangsari yang dilaksanakan belum maksimal, maka perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh penggunaan biourin dan penggunaan waktu tanam berbeda pada sistim tumpangsari.

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya I. N, P. Sugiarta. 2013. Meningkatkan Produktivitas Cabai Kecil (*Capsicum Annum*) Dengan Aplikasi BioUrin Sapi. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali.
- Adisarwanto T. 2000. *Meningkatkan Produksi Kacang Tanah di Lahan Sawah dan Lahan Kering*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Alfarisi N, Toyo M. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Dengan Penggunaan EM4. *Jurnal Biosains* (1)3:93-99.
- Arma J.M, F. Uli, L. Sabarrudin. 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 Agroteknologi* (3)1 : 1-7.
- BPS. 2015. Tanaman Pangan Provinsi Gorontalo. BPS Provinsi Gorontalo.
- Cahyono B. 2007. *Budidaya Kacang Tanah*. Semarang. Aneka Ilmu.
- Catharina T S. 2009. Respon Tanaman Jagung Pada system Monokultur Dengan Tumpangsari Kacang-Kacangan Terhadap Ketersediaan Unsur Hara N Dan Nilai Kesetaraan Lahan Di Lahan Kering. *GaneC Swara Edisi Khusus* (3)3:17-21.
- Dharmayanti N.K.S, A.A.N Supadma, I.D.M Arthagama. 2013. Pengaruh Pemberian *Biourin* dan Dosis Pupuk Anorganik (N,P,K) Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Pegok Dan Hasil Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*. (2)3:165-174.
- Filaprasetyowati E.N, S. Mudji, H. Ninuk. 2015. Kajian Penggunaan Pupuk Biourin Sapi dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* (3)3:239-248.
- Hadisuwito S. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. PT. AgroMedia Pustaka.
- Huda K.H, 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Urin Sapi Dengan Aditif Tetes Tebu (*Molasses*) Metode Fermentasi. Skripsi. Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Karima S. S, M. Nawawi, N. Herlina. 2013. Pengaruh saat Tanam Jagung dalam Tumpangsari Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Brokoli (*Brassicca oleracea* L. var. *botrytis*). *Jurnal Produksi Tanaman* (1)3:1-6.
- Mappanganro N. 2013. Pertumbuhan Tanaman Stroberi Pada Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair dan Urin Sapi dengan Sistem Hidroponik Irigasi Tetes. *Jurnal Biogenesis* (1)2:123-132.

- Mirna N, H. Salim, Z. Gani. 2013. Pengaruh Biourin Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg) Asal Stum Mata Tidur. *Jurnal Agroteknologi* (2):1:27-32.
- Nullhakim L, M. Hatta. 2008. Pengaruh Varietas Kacang Tanah dan Waktu Tanam Jagung Manis Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pada Sistem Tumpangsari. *Jurnal Floratek* (3):19-25.
- Permanasari I, D. Kastono. 2012. Pertumbuhan Tumpangsari Jagung dan Kedelai Pada Perbedaan Waktu Tanam Dan Pemangkasan Jagung. *Jurnal Agroteknologi* (3)1:13-20.
- Rizki K, A. Arsyad, Murniati. 2014. Pengaruh Pemberian Urin Sapi yang Difermentasi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassicca rafa*). *Jom Faperta* (1)2:1-8.
- Rizqiani N.F, E. Ambarwati, N.W Yuwono. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* (7)1:1-11.
- Roidah S I. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo* (1)1:30-42.
- Sabaruddin L, R. Hasid, Muhidin, Arsy A.A. 2011. Pertumbuhan, Produksi dan Efisiensi Pemanfataan Lahan Dalam Sistem Tumpangsari Jagung dan Kacang Hijau Dengan Interval penyiraman Berbeda. *J Agron Indonesia* (3)39:153-159.
- Sarwanto A. 2000. *Meningkatkan Produksi Kacang Tanah Dilahan Sawah dan Lahan Kering*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sektiwi T A, Nurul Aini, H. T. Sebayang. 2013. Kajian Model Tanam dan Waktu Tanam dalam Sistem Tumpangsari Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Benih Jagung. *Jurnal Produksi Tanaman* (1)3:59-70.
- Sumarno. 1986. *Teknik Budidaya Kacang Tanah*. Bandung. Sinar Baru.
- Suprpto H S. 2004. *Bertanam Kacang Tanah*. Jakarta Penebar Swadaya.
- Supriyanto, Muslimin, Umar Husain. 2014. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Semai Jabon Merah. *Jurnal Kehutanan* (2)2:149-157.
- Sutedjo M. (2008). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syaiful S.A, Amir Yassi, Nur Rezkiani. 2011. Respon Tumpangsari Tanaman Jagung Manis Dan kacang Hijau Terhadap Sistem Olah Tanah dan Pemberian Pupuk Organik. *Jurnal Agronomika* (1)1:13-18.

- Taliki R. A. 2015. Pengaruh Mikoriza Vesikular Arbuskular dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Sistem Tumpangsari dengan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Skripsi. Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Wahyono N.D, S. Rahayu. 2014. Aplikasi Pupuk Biourin Pada Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L) Terhadap Produksi Kacang Hijau. *Jurnal Ilmiah INOVASI* (14)1:110-116.
- Wardhana W, 2010. Pengaruh Waktu Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pada Sistem Tanam Tumpangsari Ubijalar dan Jagung Manis. Skripsi. Agronomi dan Hortikultura. Institut Pertanian Bogor.
- Warsana. 2009. Introduksi Teknologi Tumpangsari Jagung dan Kacang Tanah. BPTP Jawa Tengah. *Tabloid Sinar Tani*.
- Wibawa W. 2014. Pemanfaatan Lahan Kering Masam dengan Tumpangsari Jagung dan Kacang Tanah di Provinsi Bengkulu. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu. No. Kode: 26/1801.013/016/RPTP/2014.
- Wiendra N.M.S, N.N.C Kusumawati. 2012. Pengaruh Pupuk Bio-Urin dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput *Panicum maximum*. *Jurnal Pastura* (1)2:61-64.
- Yunita R. 2011. Pengaruh Pemberian Urin Sapi, Air Kelapa dan Rootone F Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Markisa (*Passiflora edulis* var.*flavicarpa*).