

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan mulsa eceng gondok 9 ton/ha berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, berat buah pertanaman dan produksi perpetak.
2. Perlakuan pupuk fosfor 200 kg/ha berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, presentase pembungaan jumlah buah, berat buah pertanaman dan produksi perpetak.
3. Terdapat interaksi antara perlakuan mulsa eceng gondok 9 ton/ha dan pupuk fosfor 200 kg/ha pada jumlah buah sebesar 250.000 buah/ha dan berat buah pertanaman sebesar 8,8 ton/ha.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan dan produksi tanaman terung telah maksimal. Maka saran adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan produksi yang maksimal sebaiknya menggunakan eceng gondok sebagai mulsa organik sebesar 9 ton/ha.
2. Pemupukan fosfor sebaik menggunakan dosis 200 kg/ha untuk mendapatkan jumlah buah dan produksi yang tinggi.
3. Perlunya penambahan jenis pupuk lain untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman terung.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrinal; Gusmin. 2011. Pengaruh Pupuk Fosfor, Molibdenium dan Pupuk Kandang terhadap Serapan Hara Nitrogen dan Fosfor serta Pertumbuhan Tanaman Kacang tanah Pada Ultisol. *J. Jerami* **4** (1): 1-5.
- Badan Pusat Statistik. 2014. “*Gorontalo dalam Angka 2014*”. Gorontalo. BPS Provinsi Gorontalo.
- Barus, W. A., H. Khair; M. Anshar Siregar. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) Akibat Penggunaan Pupuk Organik Cair dan Pupuk TSP. *J. Agrium*, **19** (1): 1-11.
- Damaiyati. D. R, Aini. N , Koesriharti . 2013. Kajian Penggunaan Mulsa Organik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal.Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang*
- Dewi, N.T. 2013. Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah Di Lahan Gambut dan Berbagai Dosis Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Fikri, Syihabul, M. 2012. Upaya Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Melalui Aplikasi Mulsa. Makalah Seminar Umum. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Firmanto, B.H. 2011. Sukses Bertanam Terung Secara Organik. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Gardner, F.P., Pearce; R.L Mitcel. 1991. *Fisiologi Tanaman*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Goeswono, S. 1979. *Masalah Kesuburan Tanah dan Pupuk*. Departemen Ilmu Tanah. IPB – Bogor.
- Hayati, E. A. Halim Ahmad; Cut Taisir Rahman. 2010. Respon Jagung Manis (*Zea mays*, *Sacharata* Shout) Terhadap Penggunaan Mulsa dan Pupuk Organik. *J. Agrista*, **14** (1):21-24.
- Kartasapoetra, A. G.; Sutedjo. 2005. *Pupuk dan cara pemupukannya*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kasno, A. 2009. Respon Tanaman Jagung terhadap Pemupukan Fosfor pada *Typic Dystrudepts*. *J. Tanah Trop*, **14** (2): 111-118.

- Kumalasari, N. R., L. Abdullah; S, Jayadi. 2005. Pengaruh Pemberian Mulsa *Chromolaena* (L.) Kings and Robins pada Kandungan Mineral P dan N Tanah Latosol dan Produktivitas Hijauan Jagung (*Zea mays* L.). *J. Media Peternakan*, **28** (1):29-36.
- Lingga, P; Marsono. 2010. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Marliah, A., Nurhayati, dan Tarmizi. 2012. Pengaruh Jenis Mulsa dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Super Bionik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *J. Floratek* **7** (1):164 – 172.
- Maryati. 2006. Pengaruh Pemberian Mulsa Enceng Gondok pada (*Eichhornia crassipes*) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jerami Jagung Manis (*Zea mays var saccharata*). Hasil Penelitian. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang
- Musfal. 2008. “Efektivitas cendawan mikoriza arbuskular (MVA) terhadap pemberian pupuk spesifik lokasi tanaman jagung pada tanah inceptisol.” Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Salisbury, F. B; C.W. Ross. 1992. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Terjemahan oleh Diah R. Lukman dan Sumaryono, 1995. Penerbit ITB, Bandung.
- Safi’i, M. 2015. Respons Pertumbuhan dan Produksi Terung (*Solanum melongena* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Fosfor. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara
- Silahooy, Ch. 2008. Efek Pupuk KCL dan SP-36 terhadap Kalium Tersedia, Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (*arachis hypogaea* L.) pada Tanah Brunizem. *J. Agrologia*. **36** (2): 126 – 132.
- Sittadewi, E. H. 2007. Pengolahan Bahan Organik Eceng Gondok Menjadi Media Tumbuh Untuk Mendukung Pertanian Organik. *J. Teknologi Lingkungan* **8** (3): 229-234.
- Sutedjo, Mul Mulyani. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Widorosi, S. 2012. Pengaruh Kapur Dolomit Dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.) Pada Tanah Inceptisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran.

Widyasari, L., T. Sumarni; Ariffin. 2011. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Jerami Padi Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) *J. Produksi Tanaman* **2** (2): 1-14.