

ABSTRAK

Neng Nurlaelasari, 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Guano Dan Mulsa Plastik Hitam Perak Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*) Varietas Glamour. Dibawah bimbingan **Suryaman Birnadi** dan **Liberty**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk guano dan mulsa plastik hitam perak yang dilakukan terhadap, pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo L.*) Varietas Glamour. Penelitian dilaksanakan di Balai Pengembangan Benih Hortikultura dan Aneka Tanaman Pasirbanteng-Jatinangor 23 km, di ketinggian tempat berkisar 800 m dpl sejak bulan April sampai Juli 2012. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama adalah dosis pupuk guano (g) dengan 4 taraf dosis yaitu g_0 = Kontrol, tanpa pupuk guano, g_1 = guano 6 ton/ha, g_2 = pupuk guano 12 ton/ha, dan g_3 = pupuk guano 18 ton/ha, sedangkan faktor kedua adalah penggunaan Mulsa Plastik Hitam Perak (m) dengan 2 taraf perlakuan m_0 = tanpa mulsa plastik hitam perak dan m_1 = menggunakan mulsa plastik hitam perak. Terdiri dari 8 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Pengujian lanjut dilakukan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara pemberian pupuk guano dan penggunaan MPHP terhadap jumlah daun dan tinggi tanaman. Kombinasi taraf perlakuan yang optimum adalah g_0 (tanpa pupuk/kontrol) dan m_1 (menggunakan MPHP). Pemberian MPHP secara mandiri (m_1) berpengaruh nyata terhadap berat buah per tanaman, bobot segar brangkasan tanaman, dan bobot kering brangkasan tanaman. Hasil tanaman melon per hektar pada penelitian ini adalah 10,78 ton/ha.

Kata Kunci : *Hasil, Melon varietas glamour, Mulsa Plastik Hitam Perak (MPHP), Pertumbuhan, Pupuk Guano*

ABSTRACT

Neng Nurlaelasari 2011. *The Effect Of Giving Guano Fertilizer and Mulch Black Plastic Silver To Growth And Yield of Melon Plant (Cucumis melo L.) Glamourous Varieties. Supervised by Suryaman Birnadi and Liberty.*

The purpose of this experiment are to know the giving guano fertilizer and mulch black plastic silver on growth and yield of melon plant (Cucumis melo L.) Glamourous Varieties. Experiments conducted in the hall development of horticulture seed and is crop multifarious of pasirbanteng-jatinangor 23 km, at altitude ranging from 800 m above sea level since April until July 2012. The method that used was experimental method, shape of Randomized Block Design (RBD) factorial with 2 factors, the first factor was guano fertilizer (g) with four degrees (g_0 = control, without guano fertilizer, g_1 = 6 ton/ha guano fertilizer, g_2 = 12 ton/ha guano fertilizer, g_3 = 18 ton/ha guano fertilizer while the second factor was a mulch black plastic silver (m) with two degrees (m_0 = control, without mulch black plastic silver, m_1 = mulch black plastic silver. That consist from 8 combination of treatments that repeated 3 times. The surther test done by Duncan Multiple Range Test (DMRT). The result of this research shows the existence of interaction between giving of guano fertilizer and usage of MPHP to amount of leaf and plants high. The combination optimum level of treatment that is g_0 (without fertilizer/control) and m_1 (use MPHP). The treatment MPHP independently (m_1), can be a real on heavy fruit crop, crop stover fresh weight and dry weight of plant stover. The yield of melon plant in this research was 10,78 ton/ha.

Keyword : Melon glamourous varieties, Mulch Black Plastic Silver, Growth Guano Fertilizer, Yield

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Guano Dan Mulsa Plastik Hitam Perak Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*) Varietas Glamour”. Salawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar Sarjana (S-1) Pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Bandung.

Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. H. Suryaman Birnadi, Ir, MP, pembimbing I, dengan penuh kesabaran dan ketulusan dalam memberikan saran dan arahnya serta membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
2. Liberty, SP., M.Si, pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dukungan dan saran dengan penuh kesabaran dan kasih sayang selama penyusunan skripsi.
3. Ir. Kundang Harisman MP, dosen penelaah yang memberikan bimbingan dan pengarahan pada penulis selama penyusunan skripsi.

4. Dr. H. M. Subandi, Drs., Ir., MP., Dekan Fakultas Sains dan Teknologi;
5. H. Cecep Hidayat, Ir., MP. Ketua Jurusan Agroteknologi.
6. Seluruh dosen Jurusan Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama kuliah dan selama menyusun skripsi;
7. Staf TU dan Karyawan Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung yang telah memberikan pelayanan semaksimal mungkin kepada penulis;
8. Kakak-kakak tercinta dan keponakan tersayang yang telah memberikan do'a, kasih sayang dan bantuannya yang tulus dan ikhlas yang tak henti-hentinya selalu memberikan motivasi dan dukungan pada penulis.
9. M. Irfan Abdul Azies. AK yang telah memberikan semangat, dukungan, motivasi, do'a dan perhatian serta kasih sayangnya baik dalam keadaan suka maupun duka kepada penulis.
10. Kepala Balai Pengembangan Benih Hortikultura dan Aneka Tanaman beserta para Staf dan karyawan-karyawati yang telah banyak membantu penulis selama penelitian diantaranya, Pak Wawan, Pak Ujang, Pak Mumuh, Pak Kardana, Pak Aep, Pak Entis, Bu Vivih, Teh Yuli dan Teh Tita.
11. Eneng, Epa, Meilya, Rani, Santi dan Selvy sahabat-sahabat penulis yang selalu memberikan semangat, keceriaan dan kebahagiaan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

12. Kawan-kawan seperjuangan Agroteknologi Universitas Islam Negeri Bandung angkatan 2008 yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
13. Kakak kelas dan adik kelas jurusan Agroteknologi dari angkatan 2006 sampai 2011 yang telah membantu memberikan bimbingan dan informasi yang dibutuhkan penulis.
14. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi, yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga semua kebbaikanya dibalas oleh Allah SWT dan penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama penelitian dan dalam penyusunan skripsi. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi semua pihak yang membacanya, *Amin Ya Robbala'alamin.*

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Bandung, Desember 2012

Penulis