

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Jenis Pupuk berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat pipilan kering dan berat 100 biji kering. Pupuk urea dan kirinyuh merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung.
2. Varietas berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, berat pipilan kering dan berat 100 biji kering. Varietas Bisi 2 merupakan varietas terbaik dalam meningkatkan hasil tanaman jagung.
3. Tidak terdapat interaksi antara jenis pupuk dan varietas terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung.

5.2 Saran

1. Pupuk hijau kirinyuh dapat dijadikan pupuk alternatif karena mengandung unsur hara yang relatif sama dengan pupuk anorganik.
2. Sosialisasi pada petani tentang pupuk hijau kirinyuh perlu dilakukan untuk mendukung pertanian berkelanjutan dan menekan penggunaan pupuk kimia.
3. Dosis pupuk hijau kirinyuh perlu ditingkatkan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung lebih maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. dan Y. E. Widyastuti. 2004. *Meningkatkan Produksi Jagung di Lahan Kering, Sawah, dan Pasang Surut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Anonim, 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Agro Media. Jakarta.
- Agustina. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Cetakan Kedua. Bhineka Cipta. Jakarta.
- Aprita, N. 2014. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing Dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Riau.
- Aqil, M. I.U. Firmansyah, dan M. Akil. 2008. *Pengelolaan Air Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serelia, Maros.
- Aqil, M dan R. Y. Arvan. 2014. *Deskripsi Varietas Unggul Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. www.balitsereal.litbang.deptan.go.id
- Arsyad A.R., Y. Farni dan Ermadani. 2011. Aplikasi Pupuk Hijau (*Calopogonium mucunoides* dan *Pueraria Javanica*) terhadap Air Tanah Tersedia dan Hasil Kedelai. *J. Hidrolitan*, **2** (1): 31-39.
- Badan Pusat Informasi Jagung (BPIJ) Provinsi Gorontalo. 2014. *Deskripsi Tanaman Jagung*. <http://maizedoctor.pasarjagung.com>
- Binggeli, P. 1997. *Chromolaena Odorata. Woody Plant Ecology*. <http://members.lycos.co.uk/WoodyPlantEcology/docs/web-sp4.htm>
- BPS, 2013. *Statistik Tanaman Pangan Provinsi Gorontalo*. Badan Pusat Statistik Gorontalo.
- Bunyamin, Z dan Awaludin. 2013. Pengaruh Populasi Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Semi (Baby Corn). *J. Agrotek Tropika*, **4** (1): 67-81.
- Damanik, J. 2009. Pengaruh Pupuk Hijau (*Chromolaena odorata L.*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung *Zzea mays L.*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.

- Fitriani E. R, Ruslan W. J Bambang, dan Rahadi. 2013. Pengaruh Aplikasi Sludge Dari Biodigester Berbahan Kotoran Sapi Di Lahan Kering Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *J. Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya
- Frobel G. Dewanto, J.J.M.R. Londok , R.A.V. Tuturoong dan W. B. Kaunang. 2013. Pengaruh Pemupukan Anorganik Dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan. *J. Zootek* **32** (5). ISSN 0852-2626 [24 Februari 2015]
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, Dan R.L. Mitchell. 1991. *Physiology Of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, Alih Bahasa Herawati Susilo)*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Hasnelly. 2001. Kontribusi Nitrogen Tanaman Kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung yang Dirunut dengan ¹⁵N. *Tesis*. Program Pasca Sarjana, Universitas Andalas.
- Herfany, E., Mukarlina dan R. Linda. 2013. Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max (L.) Merril*) pada Media Tanah Gambut yang Diberi Abu Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi. *J. Protobiont*, **2** (2): 107-111.
- Iriany. R. N, M.Yasin.H.G dan M.A.Takdir, 2002. *Asal, Sejarah, Evolusi dan Taksonomi Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Maros.
- Kastono, D. 2005. Tanggapan Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Hitam Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Dan Biopestisida Gulma Siam (*Chromolaena Odorata L.*). *J. Ilmu Pertanian*, **12** (2): 103 – 116.
- King & H. E. Robins, 2008. Tekelan (*Chromolaena odorata L.*). Plantamor.com [19 Februari 2015]
- Kuruseng, H. 2008. Pertumbuhan Dan Produksi Berbagai Varietas Tanaman Jagung Pada Dua Dosis Pupuk Urea. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP) Gowa. *J. Agrisistem* **4** (1) : 26 – 36. ISSN 1858-4330 [17 Februari 2015]
- Lana, W. 2010. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Berat Benih Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.)*. Fakultas Pertanian, Universitas Tabanan. *J. Ilmu Pertanian* **4** (2) : 81 – 86. [23 Februari 2015]

- Lingga, P. 2005. *Pupuk dan Petunjuk Pemupukan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mardhiah Hayati, Erita Hayati, dan Denni Nurfandi. 2011. Pengaruh Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Jagung Manis Di Lahan Tsunami. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh. *J. Floratek* 6 : 74 - 83 [23 Februari 2015]
- Marzeila H.F., Elfarisna dan Y. Suryati. 2014. *Efektivitas Pengurangan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai pada Beberapa Varietas*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah, Jakarta.
- Muhadjir, F. 1988. *Budidaya Tanaman Jagung*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Nuning. S. A, Syafruddin,R. Efendi., dan S.Sunarti.2007. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia Maros. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Departemen Pertanian.
- Pioneer. 2006. *Petunjuk Penanaman Jagung Hibrida Pioneer*. Brand Product
- Rochani, S. 2007. *Bercocok Tanam Jagung*. Azka Press. Jakarta
- Rukmana, R. 2002, *Usaha Tani Jagung*. Kanisius.
- . 2003. *Usaha Tani Jagung*. Cetakan ke-6 Kanisius, Yogyakarta.
- Sudarto, M. Zairin, A. Hipi dan A. Surahman. 2003. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Pastura* (1): 2.
- Sunihardi, Yunastri, S., dan Kurniasih. 2000. *Deskripsi Varietas Unggul Palawija*. Puslitbangtan. Bogor
- Suntoro, Syekhfani, E., Handayanto dan Soemarno. 2001. Penggunaan Bahan Pangkasan Kirinyuh (*Choromolaena odorata*) untuk Meningkatkan Ketersediaan P, K, Ca dan Mg. *J. Agritivia*, 23 (1):20-26.
- Suprpto dan A.R. Marzuki, 2004. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Suratmini, P. 2009. Kombinasi Pemupukan Urea dan Pupuk Organik pada Jagung Manis di Lahan Kering. *J. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, **28** (2): 83-88.
- Suwardi dan Roy Efendi. 2009. *Efisiensi Penggunaan Pupuk N pada Jagung Komposit Menggunakan Bagan Warna Daun*. Balai Penelitian Tanaman Serelia.
- Vanderwoude, C.S., J.C. Davis and B. Funkhouser. 2005. *Plan for National Delimiting Survey for Siam weed*. Natural Resources and Mines Land Protection Services: Queensland Government. <http://yuni-peternakan.blogspot.com/2010/02/potensi-gulma-semak-bunga-putih.html> [27 Februari 2015]
- Venny Gustiana, Irfan Suliansyah dan Neldi Armon. 2012. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Dua Kultivar Tanaman Gandum (Triticum aestivum L.) Di Pekonina, Kecamatan Pauh Duo, Kabupaten Solok Selatan*. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas
- Wibowo, W. 2008. *Kajian Tingkat Populasi dan Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Hibrida (Zea mays L.)*. Program Studi Agronomi Unoversitas Sebelas Maret, Surakarta