

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kompos jerami padi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis meliputi tinggi tanaman 2, 4 dan 6 MST, jumlah daun 4 dan 6 MST, panjang tongkol, berat tongkol dan berat tongkol perpetak. Kompos jerami padi dosis 15 ton/ha merupakan dosis terbaik.
2. Jajar legowo berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis meliputi tinggi tanaman 4 dan 6 MST, jumlah daun 4 dan 6 MST, panjang tongkol, berat tongkol dan berat tongkol perpetak. Jajar legowo 2:1 merupakan jajar legowo terbaik.
3. Terdapat interaksi antara perlakuan kompos jerami padi dan tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan jagung manis yaitu pada pengamatan jumlah daun 6 MST. Interaksi antara perlakuan kompos jerami padi 15 ton/ha dengan jajar legowo 2:1 merupakan interaksi terbaik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan produksi jagung manis berdasarkan pemberian kompos jerami padi dan penggunaan jajar legowo yang dilaksanakan di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo menunjukkan hasil yang cukup baik. Sehingga perlu dilakukan penerapan penggunaan jajar legowo dengan pemupukan organik yaitu kompos jerami padi dalam meningkatkan produksi jagung manis yang optimal berbasis pertanian berkelanjutan. Dalam budidaya jagung manis juga harus memperhatikan faktor lain seperti pengolahan tanah, serangan hama dan penyakit, waktu tanam dan ketersediaan air.

DAFTAR PUSTAKA

- Agromedia. 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Anggraini, F., A. Suryanto dan N. Aini. 2013. Sistem Tanam dan Umur Bibit pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13. *J. Produksi Tanaman* **1** (2): 51-60.
- Arafah. 2005. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan An-organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah. *J. Agrivigor* **4** (2): 148-155.
- Azrai, M. Made J, Mejaya, dan M. Jasin HG., 2009. *Pemuliaan Jagung Khusus*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros
- Bilman.W.S., 2001. Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.), Pergeseran Komposisi Gulma pada Beberapa Jarak Tanam. *J. Ilmu-Ilmu Pertanian* **3** (1): 25-30.
- Badan Pengkajian Teknologi Pertanian. 2013. *Jerami Padi Sebagai Bahan Organik di Lahan Sawah*. Jawa Barat.
- BPS. 2013. *Gorontalo dalam angka (Produksi Jagung)*. Provinsi Gorontalo
- Darwin Pangaribuan dan Hidayat Pujisiswanto. 2008. Pemanfaatan Kompos Jerami untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas Buah Tomat. Prosiding. Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II Universitas Lampung
- Dongoran, D. 2009. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) terhadap Pemberian Pupuk Cair TNF dan Pupuk Kandang Ayam. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara. Medan.
- 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.
- Hardiatmi, S. 2006. Kajian Bentuk Pemberian dan Dosis Jerami pada Serapan N dan K serta Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Var. IR – 64. *J. Inovasi Pertanian* **4** (2): 159-171

- Hardiman, T., T. Islami., H. T Sebayang. 2014. Pengaruh Waktu Penyiangan Gulma Pada Sistem Tanam Tumpangsari Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea L.*) dengan Ubi Kayu (*Manihot Esculenta Crantz.*). *J. Produksi Tanaman* **2** (2): 111-120.
- Hanafiah, K. A. 2003. *Biologi Tanah*. Universitas Sriwijaya . Indralaya. Sumatra Selatan.
- Hartatik, W. 2009. Jerami dapat mensubsitisi pupuk KCL. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, **31** (1):3-6.
- Kartasapoetra, A. G. dan Sutedjo. 2005. Pupuk dan Cara Pemupukannya. Rineka Cipta. Jakarta.
- Lingga, P dan Marsono. 2007. Pupuk dan Pemupukan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pane, Maulana Azomy, M. M. B. Damanik , Bintang Sitorus. 2014. Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi dan Abu Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimian Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. *J. Agroekoteknologi* **2** (4): 1426 – 1432.
- Rosiana, F., T. Turmuktini., Y. Yuwariah., M. Arifin dan T. Simarmata. 2013. Aplikasi Kombinasi Kompos Jerami, Kompos Azolla dan Pupuk Hayati untuk Meningkatkan Jumlah Populasi Bakteri Penambat Nitrogen dan Produktivitas Tanaman Padi Berrbasis IPAT-BO. *J. Agrovigor* **6** (1): 16-22.
- Samosir, A.T.H., Jeanne M. Paulus, D.M.F. Sumampow dan Selvie Tumbelaka. 2014. Pemberian Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt.*). *Jurnal Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Sam Ratulangi.*
- Simarmata, T dan B. Joy. 2010. Teknologi Pemulihan Kesehatan Lahan Sawah dan Peningkatan Produktivitas Padi Berbasis Kompos Jerami dan Pupuk Hayati (*Biodekomposer*) Secara Berkelanjutan di Indonesia. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt.*). *J.Tanaman Pangan* **3** (2): 1-7.
- Srihartanto, E., S. W. Budiarti dan Suwarti. 2013. Penerapan Sistem Tanam Jajar Legowo Jagung Hibrida untuk Peningkatan Produktivitas Di Lahan Inceptisols Gunungkidul.

Syukur, M. dan Rifianto,A,. 2013. *Jagung manis*. Buku. Penebar Swadaya. Jakarta.

Wahida, Nadira R Sennang dan Hernusyeh HL. 2011. Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum Bicolor* L. Moench.) *Jurnal*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassa

Zulkarnain., 2013. Budidaya Sayuran Teropis. PT Bumi Asara. Jakarta.

Zaini, Z., S. Abdurrahman, N. Widiati, P. Wardana, D. Satyorini, S. Karta atmadja dan M. Yamin. 2009. Pedoman Umum PPT Padi Sawah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Jakarta.