

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Perlakuan dosis pupuk bokashi jerami padi berpengaruh nyata pada pertumbuhan dan produksi tanaman padi pada sistem tanam jajar legowo 2:1 meliputi tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, panjang malai, berat 1000 biji gabah kering dan produksi perpetak.
2. Perlakuan dosis pupuk bokashi jerami padi 30,0 ton/ha merupakan dosis terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi pada sistem jajar legowo 2:1.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh pemberian bokashi jerami padi pada system tanam jajar legowo 2:1, maka disarankan:

1. Untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi dapat menggunakan aplikasi pupuk bokashi jerami padi.
2. Perlu ditingkatkan dosis pupuk bokashi jerami padi untuk menekan penggunaan pupuk anorganik yang dikombinasikan dengan penerapan sistem jajar legowo untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman padi.
3. Penerapan sistem tanam jajar legowo 2:1 harus terus dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi padi sawah yang maksimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amrah, M. L. 2008. Pengaruh Manajemen Jerami terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Program Studi Agronomi Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Arafah. 2004. Efektivitas Pemupukan P dan K Pada Lahan Bekas Pemberian Jerami Selama Tiga Musim Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah. *J. Sains & Teknologi*, **4** (2):65-71.
- Arafah dan M.P. Sirappa. 2003. Kajian Penggunaan Jerami dan Pupuk N, P, dan K Pada Lahan Sawah Irigasi. *J. Ilmu Tanah dan Lingkungan* **4** (1):15-24.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Gorontalo. 2011. Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah. Agro Inovasi. Gorontalo.
- Badan Pusat Statistika. 2014. Produksi dan Produktivitas Komiditi Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura. Bolaang Mongondow. Sulawesi Utara.
- Bustami., Sufardi dan Bakhtiar. 2012. Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *J. Manajemen Sumberdaya Lahan*, **1** (2): 159-170
- Darwin, H.P., Octa Liestia Pratiwi dan Lismawanti. 2011. Pengurangan Pemakaian Pupuk Anorganik dengan Penambahan Bokashi Serasah Tanaman pada Budidaya Tanaman Tomat. *J. Agron. Indonesia* **39** (3): 173 – 179.
- Dobermann, A dan Fairhurst, A. 2000. Rice Nutrient Disorders and Nutrient Management. Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC) and IRRI, Los Banos, Philipines
- Herawati, W.D. 2012. Budidaya Padi. Javalitera, Jogyakarta.
- Hasanah, I. 2007. Bercocok Tanam Padi. Azka Mulia Media. Jakarta.
- Katriani, M. Ramly, dan Jumriah. 2003. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Pada Berbagai Dosis Bokashi Pupuk Kandang Ayam. *J. Agrivior*, **3** (2):128-135.
- Lingga, P dan Marsono. 2007. Pupuk dan Pemupukan. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Mulyana, D., Sakhidin dan Achmad Iqbal. 2011. Pengaruh Dosis Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Padi. *J Agrin* **15** (1): 18-26.
- Noviza. 2005. Petunjuk Pemupukan yang efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Puslittanag. 2004. Standarisasi Mutu dan Manajemen Pupuk Organik. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Rohyanti. Hayani, I. N. Muchyar. 2011. Pengaruh Pemberian Bokashi Jerami Padi terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* milld) Di Tanah Podsolik Merah Kuning.
- Simarmata, T., Benny J, dan Mahfud A. 2011. Percepatan Pemulihan Kesehatan Lahan dan Peningkatan Produktivitas Padi Berbasis Kompos Jerami, Pupuk Hayati dan Teknologi Hemat Air (IPAT-BO) Untuk Mencapai Kedaulatan Pangan Secara Berlanjut di Indonesia. *J.Agrologia* **14** (3): 23-29.
- Setyorini, D. 2005. Pupuk Organik Tingkatkan Produksi Pertanian. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. **27** (6): 13-15.
- Subur Sedjati.2008. Kajian Pemberian Bokashi Jerami Padi dan Pupuk P Pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *J. Muria Sains* **6** (3):1-11.
- Sudjana, B., Winda Rianti dan Muharam. 2013. Perubahan Unsur Hara Makro C, N, P, K dan C/N Rasio Tanah Salin Karawang Akibat Pemberian Bokashi Jerami dan Fungi Mikoriza Arbeskula (FMA) serta Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*). *J. Ilmu Pertanian dan Perikanan* **2** (2): 109-119.
- Tola, F.H, Dahlan dan Kaharuddin. 2007. Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung. *J. Agrisistem*, **3** (1):1-8.
- Wahyu A. 2012. Tanam Padi Cara Jajar Legowo di Lahan Sawah. <http://dipertanaknunukan.blogspot.com/2012/03/tanam-padi-cara-jajar-legowo-di-lahan.html>. Di akses, pada tanggal 18 September 2014.
- Winarni, E. 2008. Pertumbuhan Meranti Merah (*Shorea ovalis*) Pada Media Sapih Campuran Bokashi Jerami-Topsoil. *J. Hutan Tropis Borneo* (24): 74-179.
- Yusuf, Yuslita. 2000. Pengaruh Pemberian Bokashi Batang Jagung Terhadap Kelengketan Tanah (*Soil Stickiness*) Pada Alat Pengolahan Tanah Bajak Singkal, Skripsi Fakultas Pertanian Bogor. IPB Repository.

- Zahrah, S. 2011. Aplikasi Pupuk Bokashi dan Npk Organik pada Tanah Ultisol Untuk Tanaman Padi Sawah dengan Sistem Sri (*System of Rice Intensification*). *J. Ilmu Lingkungan* **5** (2): 114-129.
- 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.