

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pupuk phonska berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung komposit dengan dosis 300 kg/ha memberikan pengaruh terbaik.
2. Kompos jerami padi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung komposit dengan dosis 20 ton/ha memberikan pengaruh terbaik
3. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan Pupuk phonska dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung komposit.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian maka saran adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung komposit maksimal, disarankan menggunakan pemupukan berimbang yaitu pupuk phonska dengan dosis 300 kg/ha dan kompos jerami padi 20 ton/ha.
2. Perlunya penelitian lanjutan tentang penggunaan kompos jerami padi pada dosis yang tinggi dengan kombinasi pupuk anorganik lain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. dan Y. E. Widyastuti. 2004. *Meningkatkan Produksi Jagung di Lahan Kering, Sawah, dan Pasang Surut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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](http://www.balitsereal.litbang.deptan.go.id). Di akses 24 Januari 2015.
- Badan Pengkajian Teknologi Pertanian. 2013. *Jerami Padi Sebagai Bahan Organik di Lahan Sawah*. Jawa Barat.
- Barus, Junita. 2011. Uji Efektivitas Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap Hasil Padi. *Jurnal Agrivigor* **10** (3): 247-252.
- Budiman, H. 2010. *Budidaya Jagung Organik*. Penerbit Pustaka Baru Putra. Yogyakarta.
- 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.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agrologia* **2** (1): 43-50.
- Kuo, S and E.J. Jellum. 2000. Long-term Winter Cover Cropping Effects on Corn (*Zea mays* L.) Production and Soil Nitrogen Availability. *Biol Fertil Soils*, **31**(2): 470–477.
- Lahay, Y. 2015. Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strut). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Naibaho, R. 2003. Pengaruh Pupuk Phonska dan Pengapuran terhadap Kandungan Unsur Hara NPK dan pH Beberapa Tanah Hutan. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Noviza. 2005. *Petunjuk Pemupukan yang efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- 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. *Jurnal Jagung*.

- Pane, Maulana Azomy, M. M. B. Damanik , Bintang Sitorus. 2014. Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi dan Abu Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal 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.
- Salbiah, C., Muyassir dan Sufardi. 2013. Pemupukan KCL, Kompos Jerami dan Pengaruhnya terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, **2** (3): 213-222.
- 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*.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Jurnal Tanaman Pangan*, **3** (2): 1-7.
- Subekti, N. A., Syafruddin., Roy Efendi dan Sri Sunarti., 2008. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman sereal, Maros.
- Sudartiningsih, D., S. R. Utami dan B. Prasetya. 2002. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Organik Diperkaya terhadap Ketersediaan dan Serapan N Serta Produksi Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) Pada Tanah Inceptisol Karangploso Malang. *Jurnal grivita*, **24** (1): 63- 69.
- Susanto, R.2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutedjo. M, M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syukur, M. dan Rifianto,A., 2013. *Jagung manis*. Buku. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tuherkih, E. dan I. A. Sipahutar. 2008. Pengaruh Pupuk NPK Majemuk (16:16:15) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.) di Tanah Inceptisols. *Prosiding Seminar Nasional Sumberdaya Lahan Pertanian*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. Hal 77-88

Yunizar. 2010. Peningkatan Produktivitas Jagung Melalui Pengolahan Tanah dan Kompos Jerami Padi Sesudah Padi di Bayas Jaya Riau. Prosiding Pekan Serealina Nasional, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau