

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pupuk Phonska berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, jumlah daun 4 dan 6 MST, presentase pembungaan, jumlah polong, berat 100 biji kering dan produksi perpetak. Dosis 250 kg/ha merupakan dosis terbaik
2. Populasi tanaman berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, jumlah daun 4 dan 6 MST, presentase pembungaan, jumlah polong, berat 100 biji kering dan produksi perpetak. Populasi 201.302 tanaman merupakan populasi tanaman ideal.
3. Terdapat interaksi antara perlakuan Pupuk Phonska dan populasi tanaman pada pengamatan jumlah polong kacang hijau dan berat 100 biji kering. Kombinasi Pupuk Phonska 250 kg/ha dan populasi 201.302 tanaman merupakan kombinasi terbaik.

#### **5.2 Saran**

1. Sebaiknya menggunakan kombinasi Pupuk Phonska maksimal dengan dosis 250 kg/ha dengan populasi 201.302 tanaman atau 301.822 tanaman untuk mendapatkan jumlah polong dan berat biji kering yang besar.
2. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan tentang penggunaan Pupuk Phonska dan populasi tanaman yang ideal untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Andriyani, L. Yanti. 2001. Pengaruh Waktu Penyiangan Dan Populasi Tanaman Terhadap Hasil Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Pada Kondisi Tanpa Olah Tanah. *Jurnal Agronomi* **10** (1): 27-31
- Bal itkabi, 2005. *Teknologi Produksi Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian*.
- Bakkara, J. C. 2010. Tanggap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Pioneer 23 terhadap Sistem Populasi dan Jumlah Tanaman Perlubang Tanam. *Skripsi* Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Buchanan. G.A. 1977. Weed biologi and competition. Research method in Weed science. Southern Weed Science:
- Cahyono Bambang, 2007. *Teknik Budi Daya Dan Analisis Usaha Tani*. CV. Aneka Ilmu, Semarang.
- Deden. 2015. Pengaruh Jarak Tanam dan Aplikasi Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Kaba. *J. Agrita*, 8 (1): 116-128.
- Edsu. 2008. *Perkembangan Tanaman*. Pustaka Belajar. Jogjakarta.
- Harjadi, S. S.2005. *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hidayat, H. 2011. *Buku Panduan Praktikum Fisiologi Tanaman*. Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.
- Irfan, M. 1999. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Pengolahan Tanah dan Kerapatan Tanah Pada Tanah Andisol dan Ultison. Pasca Sarjana Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Kartasapoetra, A. G, 1988. *Teknologi Benih*. PT. Bina Aksara. Jakarta.
- Kuntyastuti, H dan Sri Ayu Dwi Lestari. 2016. Pengaruh Interaksi antara Dosis Pupuk dan Populasi Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau pada Lahan Kering Beriklim Kering. *J. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, **35** (1): 239-250.

- Lakitan, B. 2008. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lingga, P dan Marsoono, 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Made. S. 2010. Respons Berbagai Populasi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*, *Sacharata* Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Urea. *J. Agroland* **17** (2): 138 - 143.
- Marliah, Ainun., T. Hidayat dan N. Husna. 2012. Pengaruh Varietas dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill] *J. Agrista* **16** (1): 22-28.
- Marsiwi1, T., Setyastuti Purwanti dan D. Prajitno. 2015. Pengaruh Jarak Tanam dan Takaran Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek). *J. Vegetalika*, **4** (2): 124-132.
- Marzuki Rasyid, dan Soeprapto. 2001. *Bertanam Kacang Hijau*. PT. Penebar Swadaya, Bogor.
- Mawazin dan Hendi Suhaendi. 2008. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Diameter Shorea Parvifolia Dyer. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Bogor. *J. Agria* **5** (4):381-388.
- Mercado, L.B, 1979. *Introduction to Weed Science*. SEARCE College Laguna, Phillipines.
- Moenandir, H.J., 1988. *Pengantar ilmu dan pengendalian gulma*. raja wali pers. Jakarta.
- Mokasipa, W. 2012. Penggunaan Pupuk Phonska dengan Dosis dan Cara Pemberian Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Moody, K. 1977. *Assessmen method for determining crop losses caused by weeds*. *Fifth BIOTRO Weed science training Course*. Kualalumpur, November 14-December 23 1977.
- Nasution, D. P. 2009. Pengaruh Sistem Jarak Tanam dan Metode Pengendalian Gulma terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.). Varietas DK3. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Novizan, 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Pirngadi K. dan Abdurachman S. (2005). “*Pengaruh pupuk majemuk NPK (15-15-15) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah*”.
- Purnamasari, L., E. Pramono dan M. Kamal. 2015. Pengaruh Jumlah Tanaman Perlubang terhadap Vigor Benih Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) dengan Metode Pengusangan Cepat (MPC). *J. Penelitian Pertanian Terapan*, **15** (2): 107-114
- Rahman, M. 2014. Pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) melalui pemberian Phonska. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Ratnasari, D., M. K. Bangun dan R. I. M. Damanik. 2014. Respons Dua Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill.) pada Pemberian Pupuk Hayati dan NPK Majemuk. *Jurnal Agroekoteknologi*, **3** (1): 276-282.
- Redaksi AgroMedia, 2010. *Petunjuk Pemupukan*. PT AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Setyamidjaja, D. 2006. *Pupuk dan Pemupukan*. CV. Simpleks, Jakarta.
- Silahooy, Ch. 2008. Efek Pupuk KCL dan Fosfor terhadap Kalium Tersedia, Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Tanah Brunizem. *J. Agrologia*. **36** (2): 126-132.
- Soeparto. 1989. *Bertanam Kacang Hijau*. PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutedjo, Mul Mulyani. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sukman dan Yakub, 1995. *Gulma dan Teknik Pengendaliannya*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.