

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan :

- 5.1.1 Pengaturan jarak tanam 80 x 20 tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, luas daun, persentase pembungaan, panjang tongkol, jumlah baris/tongkol, berat pipilan kering/tanaman dan berat 1000 butir/petak tetapi memberikan pengaruh nyata pada produksi pipilan kering/petak
- 5.1.2 Pemberian pupuk organik cair dengan tambahan pupuk fosfor pada perlakuan pemberian POC 9 Liter/Ha + SP36 200 Kg/Ha berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, luas daun, persentase pembungaan, panjang tongkol, berat pipilan kering/tanaman, berat 1000 butir/petak dan produksi pipilan kering/petak, serta memberikan hasil tertinggi pada jumlah baris/tongkol
- 5.1.3 Interaksi pengaturan jarak tanam 80 x 20 dengan pemberian pupuk organik cair dengan tambahan pupuk fosfor pada perlakuan pemberian POC 11 Liter/Ha + SP36 300 Kg/Ha berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 6 MST tetapi tidak berbeda nyata dengan perlakuan pemberian POC 9 Liter/Ha + SP36 200 Kg/Ha

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan dapat disarankan :

- 5.2.1 Bagi para petani khususnya di Desa Toto Utara Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango yang melakukan budidaya tanaman jagung hibrida dapat menggunakan Jarak Tanam 80 x 20 dengan perlakuan pemupukan POC 9 Liter/Ha dengan tambahan pupuk fosfor (SP36) 200 Kg/Ha. Dan untuk petani pada umumnya diharapkan dalam melakukan pemupukan harus lebih berhati-hati karena dalam pemberian pemupukan yang berlebihan akan menurunkan hasil tanaman jagung.
- 5.2.2 Penelitian ini dapat dijadikan bahan informasi bagi penyuluh pertanian dan diharapkan agar penyuluh pertanian dapat membantu para petani dalam memberikan rekomendasi pemupukan tanaman jagung untuk mengantisipasi efisiensi penggunaan pupuk.
- 5.2.3 Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang serapan unsur hara khususnya Nitrogen dan Fosfor ke tanaman jagung karena Nitrogen total yang ada didalam tanah terbagi atas Nitrogen organik dan anorganik begitu juga keberadaan Fosfor dalam tanah terbagi atas Fosfor organik dan anorganik, agar supaya dapat diketahui persentase hasil serapan dari Nitrogen dan Fosfor organik dan Nitrogen dan Fosfor anorganik ke tanaman jagung yang bisa dikombinasikan dengan pola pengaturan jarak tanam.

DAFTAR PUSTAKA

- AGT-Biotech. 2016. Pupuk Organik Cair Multiguna, Pertanian Perikanan dan Peternakan. Anugerah Lestari Indonesia
- Akmalia H.A., Suharyanto E. 2017. Tentang Respon Fisiologis dan Produktivitas Jagung (*Zea mays L.*) 'sweet Boy-02' Pada Perbedaan Intensitas Cahaya dan Penyiraman. *Jurnal Teknosains*. Vol 6 No 2
- Albakir W. 2015. Kajian Tentang Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena L*) Hibrida Varietas Mustang F1 Berdasarkan Jarak Tanam dan Waktu Penyiangkan. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Alim A.S., Sumarni T., Sudiarmo. 2017. Pengaruh Jarak Tanam dan Defoliasi Daun Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max l.*). *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 5 No. 2
- Armaini., Wardati., Zulfatri. 2011. Serapan N,P,K dan Produksi Jagung (*Zea mays L.*) Pada Tanah Gambut Bekas Bakar dengan Pemberian Tithonia Diversifolia sebagai Bahan Amelioran. *Jurnal Sagu*. Vol. 10 No. 1 : 8-13
- Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pertanian Kementerian Pertanian. Deskripsi Varietas Jagung Hibrida Bisi Dua
- BPS. 2015. Dalam Angka
- Budiman H. 2015. Budidaya Jagung Organik. Pustaka baru Press. Yogyakarta
- Budiman H. 2016. Sukses Bertanam Jagung Komoditas Pertanian yang Menjanjikan. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- Bunyamin Z., Aqil M. 2009. Pengaruh Sistem Pertanaman Sisipan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Prosiding Seminar Nasional Serealia*
- Dinas Pertanian UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2018. Pengukuran Kadar Air. Gorontalo.
- Dongoran D. 2009. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Terhadap Pemberian Pupuk TNF Cair dan Pupuk Kandang Ayam. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan
- Erawati B., Hipi A. 2016. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Hibrida di Kawasan Pengembangan Jagung Kabupaten Sumbawa. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi*

Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat.

- Fahmi A., Syamsuddin., Utami S., Bostang R. 2010. Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L*) Pada Tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi*. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa, Banjarbaru, Kalimantan Selatan.
- Ginting A.K. 2017. Pengaruh Pemberian Nitrogen Dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Legum *Calopogonium Mucunoides*, *Centrosema Pubescens* Dan *Arachis Pintoi*. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Jambi
- Hardjowigeno S. 2007. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta
- Lingga P., Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar swadaya. Jakarta
- LPT. 1983. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah
- Murni A.K., Arief R.W. 2008. Teknologi Budidaya Jagung. Balai Besar Pangkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor
- Poerwowidodo. 1992. Telaah Kesuburan Tanah. Percetakan Angkasa. Bandung
- PT. PG. Gorontalo. 2017. Analisis Tanah. Tolangohula. Gorontalo
- Simamora T.J. 2006. Pengaruh Waktu Penyiangan dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Varietas DK3. Skripsi Fakultas Pertanian Univesitas Sumatera Utara. Medan
- Sitorus M. 2015. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Terhadap Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair dan Aplikasi Pupuk NPK. *Jurnal Agroekoteknologi* Vol.3. No.4, (510) :1303 – 1308
- Subekti N.A., Syafruddin., Efendi R., Sunarti S. 2016. Fase Perkecambahan dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Maros
- Sumarsono. 2008. Model Hubungan Kepadatan Populasi Tanaman Terhadap Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang.
- Sutedjo M., Kartasapoetra A.G. 2010. Pengantar Ilmu Tanah, Terbentuknya Tanah dan Tanah Pertanian. Percetakan Rineka Cipta. Jakarta.
- Syafruddin., Suwarti., Azrai M. 2014. Penyaringan Cepat dan Toleransi Tanaman Jagung Terhadap Intensitas Cahaya Rendah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* Vol. 33 No. 1