

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.

- a. Pertumbuhan tanaman Jagung Varietas Motoro Kiki di Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo dipengaruhi oleh kelas lereng dan dosis pupuk majemuk. Lereng datar merupakan kelas lereng terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman Jagung Varietas Motoro Kiki, sementara pupuk majemuk dosis 100 kg/ha merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman Jagung Varietas Motoro Kiki.
- b. Hasil tanaman Jagung Varietas Motoro Kiki di Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo dipengaruhi oleh kelas lereng dan dosis pupuk majemuk. Lereng datar merupakan kelas lereng terbaik untuk meningkatkan komponen hasil tanaman Jagung Varietas Motoro Kiki, sementara pupuk majemuk dosis 100 kg/ha merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan komponen tanaman Jagung Varietas Motoro Kiki.
- c. Hasil Interaksi kelas lereng dan dosis pupuk majemuk menyimpulkan bahwa kombinasi lereng datar dan pupuk majemuk dosis 100 kg/ha merupakan kombinasi perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil Jagung Varietas Motoro Kiki di Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo.

5.2. Saran.

- a. Apabila petani jagung setempat tetap akan melakukan budidaya jagung pada lahan berlereng tersebut, maka disarankan hanya sampai lereng berbukit (15-35%) dengan pupuk majemuk cukup dengan dosis 150 kg/ha saja.
- b. Secara teknis, agar supaya pupuk terserap langsung oleh tanaman pada lahan miring, disarankan cara pemupukannya ditugal atau dibuatkan lubang sejauh 5 cm dari batang tanaman jagung, sehingga tidak dapat dibawah arus air.

DAFTAR PUSTAKA

- Asmin dan Dahya. 2015. Kajian dosis pemupukan urea dan NPK phonska terhadap pertumbuhan dan produksi jagung pada lahan kering di Kabupaten Muna Sulawesi Tenggara. BPTP Sulawesi Tenggara.
- BPS Kabupaten Gorontalo. 2018. Kecamatan Bilato Dalam Angka Tahun 2018. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo, Limboto.
- BPS Provinsi Gorontalo. 2018. Provinsi Gorontalo Dalam Angka Tahun 2018. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo, Gorontalo.
- BPS Republik Indonesia. 2018. Indonesia Dalam Angka Tahun 2018. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, Jakarta.
- Dewanto., J.J.M.R. Londok., R.A.V. Tuturoong., dan W.B Kaunong. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan.
- Djaini, V., N. Musa., dan W. Pembengo. 2014. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Lokal (*Zea mays* L) Varietas Motoro Kiki Berdasarkan Waktu Pemberian Pupuk Kotoran Ayam. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Eviati dan Suleman 2009. Analisis Kimia tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor
- Hartatik W dan D. Setyorini. 2008. Validasi Rekomendasi Pemupukan NPK dan Pupuk Organik pada Padi Sawah. Bogor. Balai Penelitian Tanah. Hal. 131.
- Kartasapoetra, A. G. 1990. Kerusakan Tanah Pertanian dan Usaha Untuk Merehabilitasinya. Bina Aksara, Jakarta.
- Kartasapoetra, G., M. M. Sutedjo. 1987. Teknologi Konservasi Tanah dan Air. Bina Aksara, Jakarta.
- Kasno dan Tia Rostaman. 2013. Serapan Hara dan Peningkatan Produktivitas Jagung dengan Aplikasi Pupuk NPK Majemuk. Jurnal Penelitian Tanaman Pangan 32(3): -
- Lafina S dan M. Napitupulu. 2018. Pengaruh Pupuk Kompos dan Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays saccharata*) Varietas Bonansa. Jurnal AGRIFOR. Volume 2.

- Musa, N. 1998. Studi Pertumbuhan dan Hasil Jagung Lokal (*Zea mays* L.) Berdasarkan Waktu Tanam dan Pemupukan Fosfor di Tibawa Gorontalo. Tesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Nurdin, Maspeke P., Illahude Z., dan F. Zakaria. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N, P, dan K pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. *J. Tanah Trop.* 14(1): 49-56.
- Nurdin. 2012. Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Jagung di Kebun Percobaan Dulamayo Kabupaten Gorontalo. *J. Perkebunan dan Lahan Tropika* 2(1): 25-44.
- Pusparini., Ahmad Yunus., Dwi Harjoko. 2018. Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida. *agrosains* 20(2): 28-33. Daerah Istimewah Yogyakarta.
- Raihan, H. S. 2000. Pemupukan NPK dan Ameliorasi Lahan Pasang Surut Sulfat Masam Berdasarkan Nilai Uji Tanah Untuk Tanaman Jagung. *J. Ilmu Pertanian* 9(1) : 20 – 28
- Rasyid., S.R. Samosir dan Firman Sutomo. 2010. Respon tanaman jagung (*Zea mays*) pada berbagai regim air tanah dan pemberian pupuk nitrogen. Prosiding Pekan Serealia. Sulawesi Utara.
- Rina. 2015. Manfaat Unsur N.P.K Bagi Tanaman. BPTP Kalimantan Timur.
- Rukmana R. 2010. Jagung (Budidaya, Pascapanen, dan Penganekaragaman Pangan). CV. Aneka Ilmu. Semarang.
- Suntoro dan P. Astuti. 2014. Pengaruh Waktu Pemberian dan Dosis Pupuk NPK Pelangi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis Varietas Sweet Boys. *J. Agrifor XIII* (2): 213 - 222.
- Suripin. 2001. Pelestarian sumber daya tanah dan air. Andi Offset Pres. Yogyakarta
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius. Yogyakarta.
- Tambun, F. Lihawa, dan D. Yusuf. 2013. Pengaruh Erosi Permukaan Terhadap Kandungan Unsur Hara N, P, K Tanah Pada Lahan Pertanian Jagung Di Desa Ulanta Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango. Skripsi Jurusan Pendidikan Geografi FMIPA Universitas Negeri Gorontalo.
- Wirasoedarmo., A Tunggul Sutanhaji., Evi Kurniati dan Rizky Wijayanti. 2011. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung Menggunakan Metode Analisis Spasial. *Agritech* 31(1): -.

Widodo., Akas Pinarigan Sujalu., Helda Syahfari. 2016. Pengaruh Jarak Tanam Dan Pupuk NPK Phonska terhadap pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays soccharata* Sturt) Varietas Sweet Boy