

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

- a. Pertumbuhan tanaman Jagung Varietas Motorokiki di Desa Payu Kabupaten Gorontalo dipengaruhi oleh kelas lereng dan dosis pupuk NPK. Lereng Bergelombang (8-15%) merupakan kelas lereng terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman Jagung Varietas Motorokiki, sementara dosis pupuk NPK 50 kg/ha merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman Jagung Varietas Motorokiki.
- b. Hasil tanaman Jagung Varietas Motorokiki di Desa Payu Kabupaten Gorontalo dipengaruhi oleh kelas lereng dan dosis pupuk NPK. Lereng Datar (0-8%) merupakan kelas lereng terbaik untuk meningkatkan komponen hasil tanaman Jagung Varietas Motorokiki, sementara Perlakuan Tanpa Dosis pupuk merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan komponen tanaman Jagung Varietas Motorokiki.
- c. Terjadi interaksi antara kelas lereng dan dosis pupuk majemuk dimana kombinasi lereng Bergelombang (8-15%) dengan dosis pupuk NPK 50 kg/ha merupakan kombinasi perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil Jagung Varietas Motorokiki di Desa Payu Kabupaten Gorontalo.

### **5.2 Saran**

Sebaiknya dilakukan penelitian yang serupa dengan lebih memperhatikan panjang lereng dan memperbanyak titik pengamatan agar didapatkan hasil yang lebih akurat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2010. Panduan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Jagung. Balai Penelitian Tanaman Pangan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. Bogor.
- BPS, 2013. *Statistik Tanaman Pangan Provinsi Gorontalo*. Badan Pusat Statistik Gorontalo.
- Danarti dan Najiyati. 1992. *Palawija, Budidaya dan Analisis Usahatani*. Penebar Swadaya.: Jakarta.
- Eviati dan Suleman 2009. Analisis Kimia tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Fitriyani D, Jeanudin K, Nurman A, H. 2009. Uji Daya Hasil Pendahuluan Lima Galur Jagung (*Zea mays L.*) Hibrida Silang Tunggal Rakitan Politeknik Negri Lampung. *Jurnal. Jurusan Budidaya Tanaman Pangan politeknik Negri*. Vol 19, No 1, 2019, Hal 93.
- Hermanto DW, Sadikin E, Hikmat (2009) Deskripsi varietas unggul palawija 1918 -2009. Puslitbangtan Pangan. Balitbang Pertanian
- Hermanto. 2008. Asian Regional Maize Workshop: Sumber Inovasi Tekno-logi Jagung. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 30(6): 1-6. Bogor.
- Hetharia, H dan H.R.D. Amanupunyo. 2002 Respons Pertumbuhan Beberapa Varietas Kacang Hijau Lokal Asal Pulau Yamdena Terhadap Perlakuan Inokulan Rhizobium. Laporan Hasil Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Pattimura, Ambon.
- Iriani, N., A. M. Takdir, A.S. Nuning., I. Musdalifah, dan M. Dahlan. 2005. *Perbaikan Potensi Hasil Populasi Jagung Pulut*. Seminar dan Lokakarya Nasional Jagung 2005. Makassar 29- 30 September 2005. p 41-45.
- Jumin, H.B. 2002. Agronomi. Rajawali Press, Jakarta.
- Kamsiati, E. dan Purwandari, S. 2006. Diversifikasi Pengolahan Jagung dalam Rangka Meningkatkan Keta-hanan Pangan di Kalimantan Tengah. Balai Pengembangan Teknologi Pertanian. Kalimantan Tengah.
- Kurnia, U. 2004. *Prospek Pengairan Pertanian Tanaman Semusim Lahan Kering*. Jurnal Litbang Pertanian. Balai Penelitian Tanah. Bogor.

- Ma`shum, M., Lolita E.S., dan Sukartono. 2009. Strategi Pengelolaan Sumber Daya Pertanian Lahan Kering Berwawasan Lingkungan di Nusa Tenggara Barat. <http://ntb.litbang.deptan.go.id> – Tanggal akses 12 Maret 2010.
- Manuwoto, S. 1991. Peranan Pertanian Lahan Kering di dalam Pembangunan Daerah. Simposium Nasional Penelitian dan Pengembangan Sistem Usahatani Lahan Kering yang Berkelanjutan. Malang 29-31 Agustus 1991.
- Musfal, 2010. Potensi Cendawan Mikoriza Arbuskula Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Jagung. *Jurnal*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, Jalan A.H. Nasution No. 1B, Medan
- Notohadiparwiro, T. 1989. Dampak Pembangunan Pada Tanah, Lahan dan Tata Guna Lahan. Pusat Studi Lingkungan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Nurdin, Maspeke P., Ilahude Z., dan F. Zakaria. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N, P, dan K pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Tanah Trop*. Vol 14 No. 1. Hal. 49-56.
- Nurdin. 2012. Kombinasi Teknik Konservasi Tanah dan Pengaruhnya terhadap Hasil Jagung dan Erosi Tanah pada Lahan Kering di Sub Das Biyonga Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Tek. Lingkungan* 13 (3): 245-252.
- Nurdin, M. L. Rayes, Soemarno, dan Sudarto. 2021. Analysis of Quality and Land Characteristics That Control Local Maize Production in Gorontalo. *Proceedings of the International Seminar on Promoting Local Resources for Sustainable Agriculture and Development (ISPLRSAD 2020)*. p. 438-446.
- Paeru, R.H., dan T.Q. Dewi. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal: 20-22.
- Prahasta A., 2009 *Agribisnis Jagung*. Bandung. Pustaka grafika
- Purwono dan R. Hartono. 2006. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Sawadaya, Jakarta.
- Putri, M. *Et al.* 2017. Karakteristik Beberapa Sifat Tanah Pada Berbagai Posisi Lereng Dan Penggunaan Lahan Di Das Ciliwung Hulu. *Jurnal*. Program Studi Ilmu Tanah, Sekolah Pascasarjana Ipb.
- Rachman, I.A., Sri Djuniwati dan Komarudin Idris. 2008. *Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk NPK terhadap Serapan Hara dan Produksi Jagung di Inceptisol Ternate*. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 10 (1): 7-13

- Ratna W.A. dan Robet A. 2009. Kandungan Gizi dan Komposisi Asam Amino Beberapa Varietas Jagung Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Politeknik Negeri Lampung Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat 9(2): 61-66 Mei 2009.
- Rukmana, R. 1997. *Usaha Tanaman Jagung*. Kanisius. Yogyakarta.
- Satari, G., Sadjad, S. dan Sastrosoedardjo. 1977. Pendayagunaan tanah kering untuk budidaya tanaman pangan menjawab tantangan tahun 2000. Konggres Agronomi, Perhimpunan Agronomi Indonesia. Jakarta.
- Sumber : Dinas Pertanian dan Perkebunan Kabupaten Gorontalo
- Suprpto, H. S. 1990. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprihatno. 2005 Deskripsi Varietas Unggul. Sukamandi, Subang: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian- Balai Penelitian.
- Suryana, A. 2005. Kebijakan Ketahanan Pangan Nasional. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Tabri, F. 2010. Pengaruh Pupuk N, P, K Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Hibrida Dan Komposit Pada Tanah Inseptisol Endoaquepts Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. *Jurnal*. Peneliti Pada Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Thahir, S. M., Hadmadi. 1999. *Tumpang Gilir*. Jakarta : Yasaguna.
- Tim Karya Tani Mandiri. 2010. *Pedoman Bertanam Jagung*. CV. Nuatna Aulia. Bandung. 208 hlm
- Tim Karya Tani Mandiri. 2010. *Pedoman Budidaya Secara Hidroponik*. Nuansa Aulia. Bandung. 160 hlm.
- Zubechtirodin, Pabbage, M.S. dan Saenong S. 2008. PTT Jagung Meningkatkan Produksi dan Pendapatan. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Balai Penelitian Tanaman Serealia Maros. Vol. 30 No. 2.