

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian alat penanam benih jagung sistem tusuk yang dilakukan pada lahan pertanian dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Mekanisme kinerja alat penanam biji jagung manual dengan sistem tusuk dimana pengoperasiannya dilakukan secara manual dengan cara menggendong wadah benih dan menekan dua tugal yang akan dipegang dengan dua tangan. Alat penanam sistem tusuk mengalami penurunan sejalan dengan bertambahnya panjang petak lahan dimana waktu yang di tempuh tertinggi pada P3 = 45,64 menit dan yang terendah P1 = 15,59 menit, lubang yang terdalam pada perlakuan P1 = 3,5 cm dan yang dangkal P3 = 3,0 cm, sedangkan biji jagung yang jatuh pada setiap lubang terbanyak pada perlakuan P1 = 3 biji dan yang terendah P2 dan P3 = 2 biji.
2. Semakin panjang petak lahan yang ditanami biji jagung dengan sistem tusuk maka kerja alat penanam biji jagung manual semakin lambat.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, hasil analisis, pembahasan dan kesimpulan yang diperoleh maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Proses pengolahan tanah harus dimaksimalkan sehingga terciptanya kondisi lahan yang siap tanam atau tanah yang gembur.

2. Perlu dilakukan penelitian lanjut pada jarak tanam dengan alat tusuk penanam jagung dengan ukuran mata tusuk yang flexible pada lahan yang lebih panjang.



## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2010. *Penanganan Pasca Panen Jagung*. Balai Besar Litbang Pasca Panen. <http://www.warintek.progressio.or.id>. Diunduh, 22 Juli 2012
- Anonim. 2011. **Jagung**. <http://id.wikipedia.org/wiki/jagung>. Diakses Pada 30 November 2014.
- Anonim. 2013. **Analisis Tanah dan Lahan**, <http://eprint.upi.ac.id>, Diakses 17 Maret 2016
- BPS. 2018. **Inflasi dan Indeks Harga Konsumen**. BPS. Indonesia Bank Indonesia, 2018
- Firmansyah. (2006). **Analisis Volatilitas Harga Kopi Internasional**. Jakarta: Usahawan
- Purwowododo. 1983. *Teknologi Mulsa*. Jakarta : Dewaruci Press
- Purwono dan R. Hartono, 2005. *Bertanam Jagung Unggul*. Penerbar Swadaya Jakarta.
- Rachmawati, A. 2013. *Pengenalan Alat Penanaman. Laporan Praktikum Mekanisasi Pertanian*. Laboratorium Hama Dan Penyakit Tanaman. Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung.
- Rukmana, R., 2004. Kacang Hijau: *Budidaya dan PascaPanen*. Kanisius, Yogyakarta
- Rukmana dan yuniarsih, 1996. **Budidaya jagung dan pasca panen**. Kanisius, Yogyakarta.
- Sitorus, S.R.P. 2004. **Evaluasi Sumberdaya Lahan**. Bandung: Tarsito Bandung
- Suprpto dan Marzuki, 2005. **Budidaya Tanaman Jagung**. Jurnal Penelitian. Universitas Lampung. Lampung.
- Subandi, Z. 2006. *Peningkatan Efisiensi Pupuk N, P, K, dan Produktivitas Jagung pada Lahan Kering Ultisol Kalimantan Selatan*. Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan.
- Subandi, I. Manwan, and A. Blumenschein. 1988. *National Coordinated Research Program: Corn.Central Research Institute for Food Crops*. Bogor. p.83.

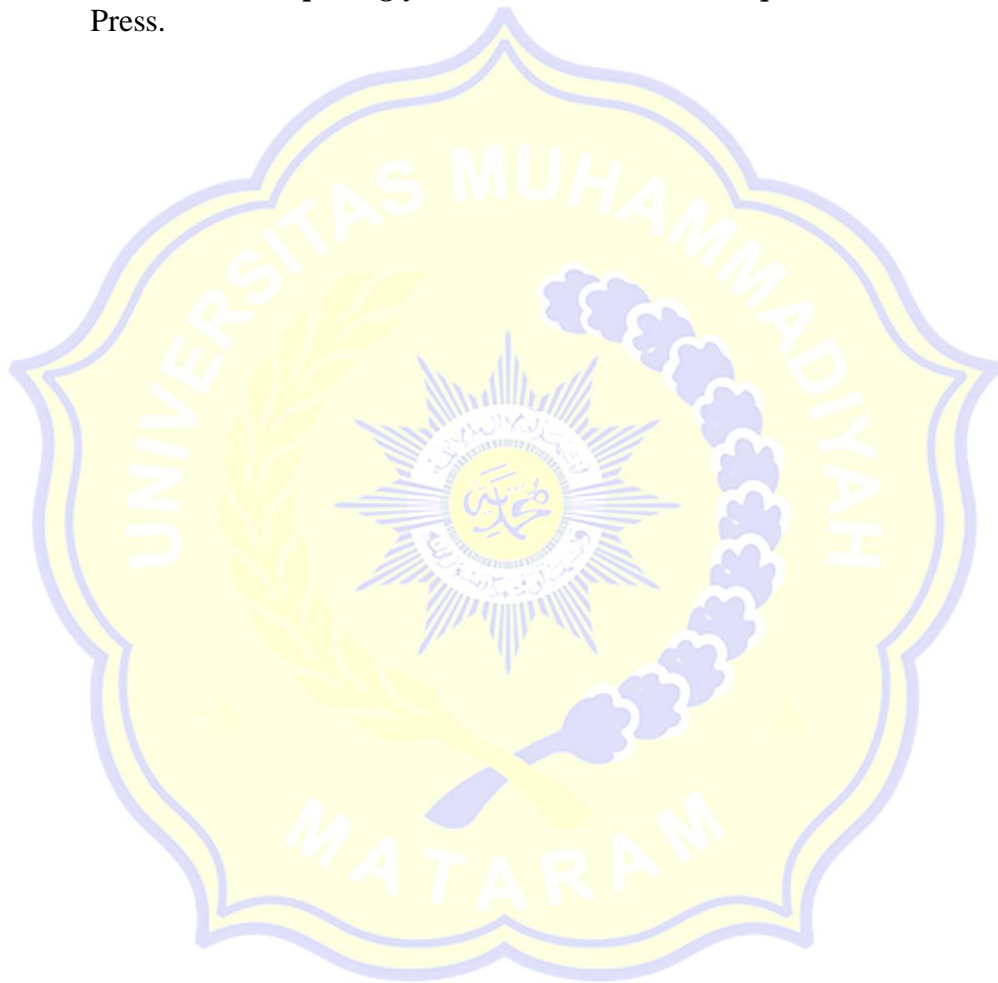
Strahler, N.A., dan Strahler, H.A., 1983 *Modern Physical Geography*. John Wiley and Sons. New York.

Tjitrosoepomo. S. S. 1983. **Botani Umum I**. Angkara Raya. Bandung.

Warisno, 2007. *Budidaya Jagung Manis Hibrida*. Kanisius. Yogyakarta.

Warisno. 1998. *Budidaya Jagung Hibrida*. Yogyakarta: Kanisius.

Whitton. 1984. *Geomorphology and Environmental Impact Assesment*. CRC Press.



# LAMPIRAN

**Lampiran 1. Data Hasil Penelitian**

Perlakuan	Ulangan	Waktu Penanaman (Menit)	Kedalaman Lubang Tanam (Cm)	Jumlah Biji Yang Jatuh Pada Saat Penanaman (Biji)
P1	U1	14,11	3,7	2
	U2	15,88	3,5	3
	U3	16,8	3,3	3
	Jumlah	46,79	10,5	8
	Rata-Rata	15,59	3,5	3
P2	U1	32,8	3,5	2
	U2	30,42	3	2
	U3	31,49	3,4	3
	Jumlah	94,71	9,9	7
	Rata-Rata	31,57	3,3	2
P3	U1	57,47	3,3	2
	U2	43,77	3,1	2
	U3	35,67	2,8	1
	Jumlah	136,91	9,2	5
	Rata-Rata	45,63	3,0	2

## Lampiran 2. Data Hasil Pengamatan

### a. Waktu Penanaman

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-Rata
	U1	U2	U3		
P1	14,11	15,88	16,8	46,79	15,59
P2	32,8	30,42	31,49	94,71	31,57
P3	57,47	43,77	35,67	136,91	45,63

### b. Kedalaman Lubang Tanam

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-Rata
	U1	U2	U3		
P1	3,7	3,5	3,3	10,5	3,5
P2	3,5	3	3,4	9,9	3,3
P3	3,3	3,1	2,8	9,2	3,0

### c. Jumlah Benih Tiap Lubang Tanam

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-Rata
	U1	U2	U3		
P1	2	3	3	8	3
P2	2	2	3	7	2
P3	2	2	1	5	2

### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

#### a. Pengukuran panjang lahan



#### b. Melakukan penanaman





c. Biji Jagung Dalam Lubang Tanam



d. Pengukuran Waktu Kerja Alat

