

**PENGARUH PEMBERIAN KOHE SAPI DAN URIN SAPI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SALIBU RATUN I (*Oryza sativa L.*)**

SKRIPSI

RYAN MAYNACHI HUTAGALUNG

71170713087



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**

**PENGARUH PEMBERIAN URIN SAPI DAN KOHE SAPI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SALIBU RATUN I (*Oryza sativa L.*)**

Ryan Maynachi Hutagalung
71170713087

Skripsi ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan
S1 pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara Medan
Medan

Menyetujui
Komisi Pembimbing

Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M.Sc
Ketua

Ir. Mahyuddin Dalimunthe, M.P
Anggota

Mengesahkan

Dr.Ir. Murni Sari Rahayu,M.P
Dekan

Dr.YayukPurwaningrum, S.P. M.P
Ketua Program Studi

Tanggal Lulus Ujian:

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang dengan rahmat, ‘Inayat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pendidikan sarjana S1 di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan. Dimana skripsi ini disusun berdasarkan keadaan yang sebenarnya dan berpedoman pada referensi yang berhubungan langsung dengan objek yang menjadi bahasan dalam skripsi.

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Rahmad Setia Budi. M. Sc. Ketua Komisi Pembimbing
2. Bapak. Ir. Mahyuddin Dalimunthe M.P. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P. M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu. M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Orang tua beserta keluarga ayahanda dan ibunda tercinta atas do’a, kasih sayang, bantuan material, spiritual dan motivasi yang selalu diberikan.
6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Desember 2021

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Ryan Maynachi Hutagalung dengan NPM 71170713087. Dilahirkan di Kota Sibolga, pada tanggal 09 April 1999, Beragama Islam, Alamat Dusun III Tapan Nauli I, Kecamatan Tapan Nauli, Kabupaten Tapanuli Tengah, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua, Ayah bernama Rudi Hartono Hutagalung dan Ibu bernama Idariani Pandiangan, Ayah bekerja sebagai Petani dan Ibu Guru Honor, Orang Tua tinggal Dusun III Tapan Nauli I, Kecamatan Tapan Nauli, Kabupaten Tapanuli Tengah, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal : Tahun 2004 – 2010, menempuh pendidikan di SD Negeri 081232 Sibolga, Tahun 2010 - 2013 menempuh pendidikan di SMP Negeri 3 Sibolga Tahun 2013 - 2017 menempuh pendidikan di SMK Negeri 1 Sibolga Pada tahun ajaran 2017/2018 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| RINGKASAN | i |
| SUMMARY | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| | |
| 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.3 Hipotesis Penelitian | 5 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian | 5 |
| | |
| 2. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Padi Salibu | 6 |
| 2.2 Klasifikasi Tanaman Padi | 6 |
| 2.3 Morfologi Tanaman Padi | 6 |
| 2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Padi | 8 |
| 2.5 Hama dan Penyakit Tanaman Padi | 9 |
| 2.6 Pupuk Organik | 9 |
| 2.7 Manfaat Kohe Sapi Pada Tanah | 11 |
| 2.8 Pembuatan Pupuk Organik Kohe Sapi | 11 |
| 2.9 Cara Pembuatan POC Urin Sapi | 13 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 3. | BAHAN DAN METODE PENELITIAN | 15 |
| 3.1 | Tempat dan Waktu Penelitian | 15 |
| 3.2 | Bahan dan Alat | 15 |
| 3.3 | Metode Penelitian | 15 |
| 3.4 | Analisa Data Penelitian | 16 |
| 3.5 | Pelaksanaan Penelitian | 17 |
| 3.5.1 | Persiapan Lahan | 17 |
| 3.5.2 | Pemanenan Padi Awal | 17 |
| 3.5.3 | Pemotongan Batang Padi | 17 |
| 3.5.4 | Pengaplikasian Kohe Sapi dan Urin Sapi | 18 |
| 3.5.5 | Pemupukan Bahan Kimia | 18 |
| 3.5.6 | Pengendalian Hama dan Penyakit | 19 |
| 3.5.7 | Panen dan Pasca Panen | 19 |
| 3.6 | Parameter Pengukuran | 20 |
| 3.6.1 | Tinggi Tanaman (cm) | 20 |
| 3.6.2 | Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan) | 20 |
| 3.6.3 | Panjang Malai (cm) | 20 |
| 3.6.4 | Jumlah Anakan Produktif (anakan) | 20 |
| 3.6.5 | Jumlah Gabah Isi Per Malai (butir) | 20 |
| 3.6.6 | Jumlah Gabah Hampa Per Malai (butir) | 21 |
| 3.6.7 | Bobot Gabah Per Petak (g) | 21 |
| 3.6.8 | Kandungan C-Organik Tanah (%) | 21 |
| 4. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| 4.1 | Tinggi Tanaman (cm) | 22 |
| 4.2 | Jumlah Anakan Per Rumpun (anakan) | 26 |
| 4.3 | Panjang Malai (cm) | 30 |
| 4.4 | Jumlah Anakan Produktif (anakan) | 34 |
| 4.5 | Jumlah Gabah Berisi Per Malai (butir) | 38 |
| 4.6 | Jumlah Gabah Hampa Per Malai (butir) | 42 |
| 4.7 | Bobot Gabah Per Petak (g) | 44 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 4.8 C – Organik Tanah (%) | 47 |
| 5. KESIMPULAN DAN SARAN | 51 |
| 5.1 Kesimpulan | 51 |
| 5.2 Saran | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA | 52 |
| LAMPIRAN | 57 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Uraian | Halaman |
|-------|--|---------|
| 4.1 | Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Kohe Sapi dan Urine Sapi terhadap Tinggi Tanaman Padi Salibu Ratun 1 Umur 6 MST | 22 |
| 4.2 | Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Kohe Sapi dan Urine Sapi terhadap Jumlah Anakan Per Rumpun Tanaman Padi Salibu Ratun 1 Umur 6 MST | 26 |
| 4.3 | Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Kohe Sapi dan Urine Sapi terhadap Panjang Malai Tanaman Padi Salibu Ratun 1 | 30 |
| 4.4 | Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Kohe Sapi dan Urine Sapi terhadap Jumlah Anakan Produktif Tanaman Padi Salibu Ratun 1 | 34 |
| 4.5 | Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Kohe Sapi dan Urine Sapi terhadap Jumlah Gabah Berisi Per Malai Tanaman Padi Salibu Ratun 1 | 37 |
| 4.6 | Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Kohe Sapi dan Urine Sapi terhadap Jumlah Gabah Hampa Per Malai Tanaman Padi Salibu Ratun 1 | 41 |
| 4.7 | Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Kohe Sapi dan Urine Sapi terhadap Bobot Gabah Per Petak Tanaman Padi Salibu Ratun 1 | 42 |
| 4.8 | Hasil Uji Beda Rataan Pengaruh Pemberian Kohe Sapi dan Urine Sapi terhadap C-Organik Tanah | 45 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Uraian | Halaman |
|-------|---|---------|
| 3.1 | Bagan Pembuatan Pupuk Organik Cair | 14 |
| 4.1 | Hubungan Pemupukan Kohe Sapi dengan Tinggi Tanaman | 23 |
| 4.2 | Hubungan Pemberian Urin Sapi dengan Tinggi Tanaman | 25 |
| 4.3 | Hubungan Kohe Sapi dengan Jumlah Anakan Per Rumpun | 27 |
| 4.4 | Hubungan Urin Sapi dengan Jumlah Anakan Per Rumpun | 29 |
| 4.5 | Hubungan Kohe Sapi dengan Panjang Malai | 31 |
| 4.6 | Hubungan Urin Sapi dengan Panjang Malai | 33 |
| 4.7 | Hubungan Kohe Sapi dengan Jumlah Anakan Produktif | 35 |
| 4.8 | Hubungan Urin Sapi dengan Jumlah Anakan Produktif | 36 |
| 4.9 | Hubungan Kohe Sapi dengan Jumlah Gabah Per Malai | 38 |
| 4.10 | Hubungan Urin Sapi dengan Jumlah Gabah Berisi Per Malai | 40 |
| 4.11 | Hubungan Kohe Sapi dengan Bobot Gabah Per Petak | 43 |
| 4.12 | Hubungan Urin Sapi dengan Bobot Gabah Per Petak | 44 |
| 4.13 | Hubungan Kohe Sapi dengan C-Organik Tanah | 46 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Uraian | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1. | Bagan Areal Penelitian | 53 |
| 2. | Bagan Tanaman dan Tanaman Sampel | 54 |
| 3. | Deskripsi Padi Ciherang | 55 |
| 4. | Data Curah Hujan | 56 |
| 5. | Hasil Analisis | 57 |
| 6. | Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 2 MST (cm) | 58 |
| 7. | Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST | 58 |
| 8. | Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 4 MST (cm) | 59 |
| 9. | Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST | 59 |
| 10. | Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 6 MST (cm) | 60 |
| 11. | Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST | 60 |
| 12. | Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun 2 MST | 61 |
| 13. | Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 2 MST | 61 |
| 14. | Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun 4 MST | 62 |
| 15. | Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 4 MST | 62 |
| 16. | Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun 6 MST | 63 |
| 17. | Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 6 MST | 63 |
| 18. | Rataan Data Pengamatan Panjang Malai | 64 |
| 19. | Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Malai | 64 |
| 20. | Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Produktif | 65 |
| 21. | Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif | 65 |
| 22. | Rataan Data Pengamatan Jumlah Gabah Berisi Per Malai | 66 |
| 23. | Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Gabah berisi Per Malai | 66 |
| 24. | Rataan Data Pengamatan Jumlah Gabah Hampa Per malai | 67 |
| 25. | Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Gabah Hampa Per Malai | 67 |

| | | |
|-----|--|----|
| 26. | Rataan Data Pengamatan Bobot Gabah Per Petak | 68 |
| 27. | Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah Per Petak | 68 |
| 28. | Rataan Data Pengamatan Kandungan C-Organik Tanah | 69 |
| 29. | Rataan Data Pengamatan Kandungan C-Organik Tanah | 70 |
| 30. | Hasil Analisis Sidik Ragam Kandungan C-Organik Tanah | 70 |
| 31. | Dokumentasi Penelitian | 71 |

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1985. *Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Angkasa. Bandung
- Agustina L.1990. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Rineka Cipta. Jakarta
- Amiruddin, U. Hasanah dan S. Samudin. 2017. Respon Pertumbuhan Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor*. L.) terhadap Tingkat Kelengasan dan Dosis Pupuk Kandang Sapi yang Berbeda. E - J Agrotekbis 5(6) : 637 - 645.
- Asroh, A. 2010. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Interval Pemberian Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea maysaccharata* Linn). *J Agronobis* 2(4):1 – 6.
- Bakri. 2001. Pengaruh Lindi Dan Kompos Sampah Kota Terhadap Beberapa Sifat Inceptisol Dan Hasil Jagung (*Zea mays*. L). *Agrista* Volume 5 No 2: 114 - 119
- BPS (Badan Pusat Statistik) Sumatera Utara, 2011. Statistik Sumatera Utara Tahun 2010. BPS Sumut.
- Budi RS, 2018. Characterization And Rejuvenation Of Upland Red Rice In North Sumatra. (<https://www.ijstr.org>).
- Budi, R. S., I. Suliansyah, Yusniwati, Sobrizal. 2016. Konservasi Sumber Daya Genetik Padi Gogo Lokal di Provinsi Sumatera Utara. Proseding Nasional Padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Badan Penelitian Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Hal 524-532.
- Dahlan , F.H dan Khairudin. 2007. Pengaruh Penggunaan Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung. *Jurnal Agribisnis*. Juni 2007. Vol. 3 No. 1. Jakarta
- Dewanto, F. G., J. J. M. R. Londok, R. A. V. Tuturoong dan W. B. Kaunang. 2013. Pengaruh pemupukan an-organik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *J Zootek* 32(5):1-8.

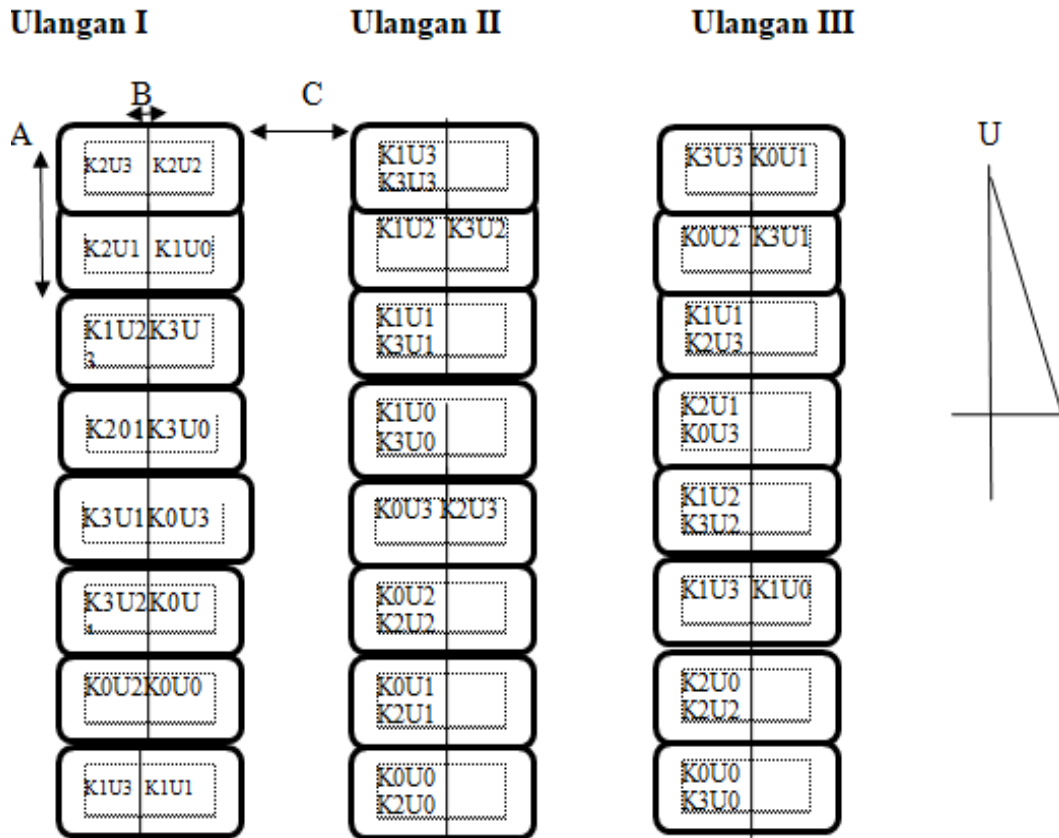
- Ditjen Tanaman Pangan. 2012. Pedoman Pelaksanaan Program Peningkatan Produksi, Produktivitas dan Mutu Tanaman Pangan Untuk mencapai Sawsembada dan Sawsembada Berkelanjutan. Dirjen Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Dwidjoseputro, D. 2009. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT. Gramedia : Jakarta.
- Hadisuwito. S. 2008. Membuat Pupuk Kompos Cair. Agromedia. Jakarta
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa., A.M Lubis., G.S. Nugoho., A.M. Diha., G.B Hong., H.H. Bailey. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. *Jurnal Farit Hidayat*, 2014. Pdf.
- Handojo, D. D. (1991). Pupuk dan Pemupukan. Petunjuk dan Teknis Usaha Tani Padi-Itik-Ikan di Sawah. PT Aries Lima, Jakarta
- Hanum, C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman jilid 2. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta. 280 hal.
- Hartatik, W. dan L.R. Widowati, 2010. Pupuk Kandang. Deptan. Jakarta
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media. Jakarta. 68 hal.
- Hasbi H., 2014 Imbangan Pemberian Pupuk N dan Bio Urin Sapi Terhadap Produksi Jagung Hibrida (*Zea mays L.*) *Jurnal Agritop*. Fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
- Juliadi N. 2013. Aplikasi budidaya padi salibu I (satu) dan pengaruhnya terhadap produksi padi sawah (*Oryza sativa L.*) Di Kecamatan Lima Kaum, Kabupaten Tanah Datar. Laporan akhir Politeknik Pertanian Universitas Andalas. Payakumbuh.
- Lakitan, 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Press. Jakarta.
- Muharam. 2017. Efektivitas Penggunaan Pupuk Kandang dan Pupuk Organik Cair dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*) Varietas Anjasmoro di Tanah Salin. *J. Agrotek Indonesia* 2(1) : 44 – 53.

- Nugroho, A., N.Basuki dan M.A. Nasution, 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Kalium Terhadap Kualitas Jagung Manis pada Lahan Kering. Universitas Jambi.
- Nurahmi, F. 2010. Kandungan Unsur Hara Tanah dan Tanaman Selada pada Tanah Bekas Tsunami Akibat Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik. *J Floratek* 5(1):74 – 85
- Nyakpa, M.Y., A.M. Lubis., M.A Pulung., A.G. Amrah., A. Munawar., G.B. Hong dan N. Hakim. 1998. Kesuburan Tanah. Jurnal Farit Hidayat, 2014. Pdf
- Polii, M. G. M. dan Tumbelaka, S. 2012. Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) pada Beberapa Dosis Pupuk Organik. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Puspitasari, D., 2010, Bakteri Pelarut Fosfat sebagai Biofertilizer pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.), *skripsi*, Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga
- Rivaie. A.A. 2006. Pupuk Kandang Sapi. PT. Kreatif Energi Indonesia. <http://www.indobiofuel.com/menu%20artikel%20jarak%209>. Diakses tanggal 29 November 2021
- Rukmini, A. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Pada Kondisi Kadar Air Tanah yang Berbeda
- Saleh Edward, Angela F. Nainggolan dan Lismaria Butar butar, 2012. Budidaya Padi Di Dalam Polibeg Dengan Irigasi Bertekanan Untuk Antisipasi Pesatnya Perubahan Fungsi Lahan Sawah. Jurnal Teknotan Vol. 6 No. 1, Januari 2012 ISSN 1978-1 067.
- Santoso, M.B. dan W. Madya, 2012. Budidaya Padi Ratus. Kalimantan Selatan: BBPP Binuang.
- Schroth & Sinclair (Eds). (2003). *Trees, crops and soil fertility : concepts and research methods*. Cambridge: CABI Publishing

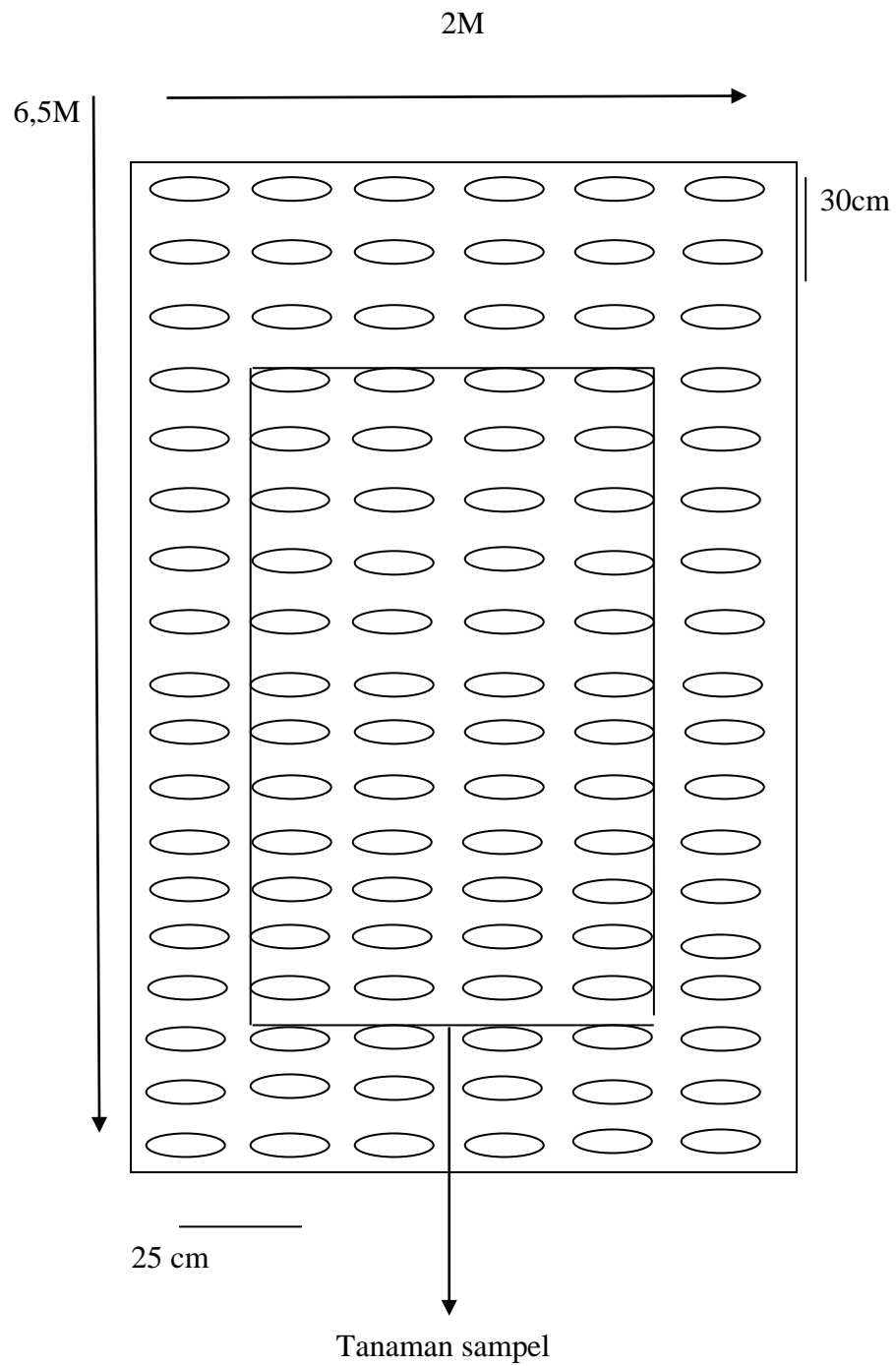
- Soemartono, Bahrin Samad, Drs. R . Hardjono, 1984. Bercocok Tanam Padi. CV Yasaguna. Jakarta. 228 hal.
- Surowinoto, S. 2000. Teknologi Produksi Tanaman Padi Sawah. Jurusan Agronomi. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 78 hal.
- Suryana, A. 2005. Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Andalan Pembangunan Nasional. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Susilawati. 2011. Agronomi Ratan Genotipe-Genotipe Padi Potensial Untuk Lahan Pasang Surut. Disertasi. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Syukur, A dan N. M. Indah. 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe Di Inceptisol Karanganyar. Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan Vol 6 (2) : 124-131
- Tisdale S.M, Nelson W.L., 1990. *Soil Fertility and Fertilizers*. New York: Macmillan Publishing Company. 754 hal.
- Wahid A. R. 2000. Peranan Pupuk N P K Pada Tanaman Padi. DEPTAN Loka Pengkajian Teknologi Pertanian Koya Barat, Irian Jaya. No. O 1/LPTP/IRJA199-00
- Wijaya. K.A. 2008. *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka. Jakarta.
- Wijayanti, H. 2008. Pengaruh Pemberian Kompos Limbah Padat Tempe Terhadap Sifat Fisik, Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Serta Efisiensi Terhadap Pupuk Urea Pada Entisol Wajak-Malang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Jurusan Tanah Program Studi Ilmu Tanah, Universitas Brawijaya. Malang
- Wilkins, M.B., 1992. Fisiologi Tanaman. Penerjemah Sutedjo M.M dan Kartasapoetra A.G. penerbit Bumi Aksara: Jakarta.
- Winarso. S. 2005. *Kesuburan Tanah*. Gaya Media. Yogyakarta.

Zulyana, U., 2011. Respon Ketimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Interaksi Dosis dan Macam Bentuk Kotoran Sapi di Getasan. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Lampiran 2. Bagan Tanaman dan Tanaman Sampel



Populasi 173 tanaman/petak

Tanaman sample 35 tanaman.

Lampiran 3. Deskripsi Padi Ciherang

| | |
|-------------------------|--|
| Tahun Dilepas | : 2000 |
| SK Menteri Pertanian | : 60/Kpts/TP.240/2/2000 Tanggal 25 Februari 2000 |
| Nomor Seleksi | : S3383-1d-Pn-41-3-1 |
| Asal Persilangan | : IR18349-53-1-3-1-3/3*IR19661-131-3-1-3//4*IR64 |
| Golongan | : Cere |
| Umur Tanaman | : 116-125 hari |
| Bentuk Tanaman | : Tegak |
| Tinggi Tanaman | : 91-106 cm |
| Daun Bendera | : Tegak |
| Warna daun telinga | : Putih |
| Warna lidah daun | : Putih |
| Daun bendera | : Tegak |
| Bentuk Gabah | : Ramping Panjang |
| Warna Gabah | : Kuning Bersih |
| Kerontokan | : Sedang |
| Kerebahan | : Sedang |
| Jumlah anakan | : 14 – 17 batang |
| Tekstur Nasi | : Pulen |
| Kadar Amilosa | : 23% |
| Indeks Glikemik | : 88 |
| Berat 1000 Butir | : 27-28 gram |
| Rata Rata Hasil | : 5-7 t/ha |
| Kebutuhan benih/ hektar | : 15 -17 Kg |
| Hama | : Tahan terhadap wereng coklat biotipe 2, agak tahan terhadap wereng coklat biotipe 3. |
| Penyakit | : Tahan terhadap hawar daun bakteri strain III, rentan terhadap strain IV dan VIII |
| Anjuran Tanam | : Baik ditanam disawah irigasi dataran rendah sampai ketinggian 500 m dpl. |
| Status | : Komersial |
| Pemulia | : Tarjat T, Z. A. Simunallang, E. Sumadi dan Aan A. Daradjat |

Lampiran 4 Data Curah Hujan

LAMPIRAN III PERATURAN KEPALA BADAN
METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
NOMOR : KEP.15 TAHUN 2009
TANGGAL : 31 Juli 2009

PELAYANAN JASA INFORMASI KLIMATOLOGI
DATA CURAH HUJAN BULANAN (MILIMETER)
SUMATERA UTARA

Nama Kabupaten : Deli Serdang
Nama Stasiun : Tanjung Gorbis

Lintang : 03o 55' 01.5" LU
Bujur : 098o 06' 72.9" BT
Tinggi : - m

Tahun : 2021

| Tahun | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2021 | 318 | 32 | 80 | 65 | 87 | | | | | | | |

Keterangan : x = Alat Rusak

Sumber : STASIUN KLIMATOLOGI DELI SERDANG

Deli Serdang , 10 Desember 2021
Kepala Stasiun Kelas I
Deli Serdang
Kepala Sub Bagian Tata Usaha



Viktor Edward.H.Sibuea, SE, M.Si

Lampiran 5. Hasil Analisis



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA

Jalan Jend. Besar A.H.Nasution No.1 B. Gedung Johor Medan (20143)
Telp. (061) 787 0710, Fax. (061) 786 1020, E-mail: bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id

Melayani Analisis contoh tanah, daun, air
Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH KOTORAN SAPI (PADAT), TANAH, KOTORAN SAPI (CAIR)

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| NAMA | : M. Nurridho | | |
| ALAMAT | : Medan | | |
| JENIS CONTOH | : Kotoran Sapi (Padat), Tanah, Kotoran Sapi (Cair) | | |
| JUMLAH CONTOH | : 3 (tiga) Contoh | | |
| KEMASAN | : Kantong Plastik | | |
| TANGGAL TERIMA | : 28 Juli 2021 | | |
| TANGGAL ANALISIS | : 09 Agustus - 15 September 2021 | | |
| NOMOR ORDER | : 18/P/IX/2021 | | |

| No | JENIS ANALISIS | NILAI | METODE UJI |
|----|-----------------------------------|-------|----------------------------|
| 1 | C-organik (%) | 15.95 | IK 13.0 (Gravimetri) |
| 2 | N-total (%) | 0.44 | IK 14.0 (Kjeldahl) |
| 3 | P ₂ O ₅ (%) | 0.35 | IK 15.0 (Spectrofotometri) |
| 4 | K ₂ O(%) | 0.51 | IK 15.0 (AAS) |

| No | JENIS ANALISIS | NILAI | METODE UJI |
|----|-----------------------------------|-------|----------------------------|
| 1 | C-organik (%) | 1.95 | IK 13.0 (Gravimetri) |
| 2 | N-total (%) | 0.25 | IK 14.0 (Kjeldahl) |
| 3 | P ₂ O ₅ (%) | 0.22 | IK 15.0 (Spectrofotometri) |
| 4 | K ₂ O(%) | 0.81 | IK 15.0 (AAS) |
| 5 | pH | 5.82 | IK 3.0 (Elektrometri) |

| No | JENIS ANALISIS | NILAI | METODE UJI |
|----|-----------------------------------|-------|----------------------------|
| 1 | C-organik (%) | 12.35 | IK 13.0 (Gravimetri) |
| 2 | N-total (%) | 0.66 | IK 14.0 (Kjeldahl) |
| 3 | P ₂ O ₅ (%) | 0.05 | IK 15.0 (Spectrofotometri) |
| 4 | K ₂ O(%) | 0.72 | IK 15.0 (AAS) |

Medan, 19 September 2021

Mencer Teknis



Dr. Purnomo Barubara, SP. M.Si
NIP. 19840802 200912 2 004

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplek hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan. Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 6. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 2 MST (cm)

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 24,00 | 24,17 | 23,33 | 71,50 | 23,83 |
| K ₀ U ₁ | 24,84 | 23,72 | 24,50 | 73,06 | 24,35 |
| K ₀ U ₂ | 23,17 | 24,94 | 23,61 | 71,72 | 23,91 |
| K ₀ U ₃ | 24,11 | 25,94 | 25,00 | 75,05 | 25,02 |
| K ₁ U ₀ | 22,00 | 25,50 | 23,11 | 70,61 | 23,54 |
| K ₁ U ₁ | 25,33 | 24,37 | 25,67 | 75,37 | 25,12 |
| K ₁ U ₂ | 24,67 | 24,39 | 24,78 | 73,84 | 24,61 |
| K ₁ U ₃ | 24,21 | 25,00 | 24,00 | 73,21 | 24,40 |
| K ₂ U ₀ | 25,28 | 24,17 | 25,17 | 74,62 | 24,87 |
| K ₂ U ₁ | 23,33 | 24,50 | 24,06 | 71,89 | 23,96 |
| K ₂ U ₂ | 24,72 | 24,17 | 24,56 | 73,45 | 24,48 |
| K ₂ U ₃ | 28,34 | 24,44 | 24,11 | 76,89 | 25,63 |
| K ₃ U ₀ | 24,78 | 25,00 | 25,67 | 75,45 | 25,15 |
| K ₃ U ₁ | 24,56 | 25,17 | 24,56 | 74,29 | 24,76 |
| K ₃ U ₂ | 24,28 | 27,00 | 24,44 | 75,72 | 25,24 |
| K ₃ U ₃ | 24,83 | 26,00 | 25,67 | 76,50 | 25,50 |
| Total | 392,45 | 398,48 | 392,24 | 1183,17 | |
| Rataan | 24,53 | 24,91 | 24,52 | | 24,65 |

Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|---------|--------|-------|----------|------|
| | | | | | 0,05 | |
| Ulangan | 2 | 1,5696 | 0,7848 | 0,80 | tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 17,4321 | 1,1621 | 1,18 | tn | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 5,5585 | 1,8528 | 1,88 | tn | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 4,1573 | 1,3858 | 1,41 | tn | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 7,7163 | 0,8574 | 0,87 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 29,5438 | 0,9848 | | | |
| Total | 47 | 48,5455 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 4,03 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 8. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 4 MST (cm)

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|-------|-------|--------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 47,28 | 47,72 | 47,51 | 142,51 | 47,50 |
| K ₀ U ₁ | 48,78 | 48,50 | 46,00 | 143,28 | 47,76 |
| K ₀ U ₂ | 45,67 | 46,94 | 46,50 | 139,11 | 46,37 |
| K ₀ U ₃ | 46,83 | 47,78 | 47,50 | 142,11 | 47,37 |
| K ₁ U ₀ | 44,11 | 49,56 | 48,28 | 141,95 | 47,32 |
| K ₁ U ₁ | 49,50 | 48,22 | 48,78 | 146,50 | 48,83 |
| K ₁ U ₂ | 48,50 | 49,17 | 44,26 | 141,93 | 47,31 |
| K ₁ U ₃ | 45,00 | 47,56 | 46,33 | 138,89 | 46,30 |
| K ₂ U ₀ | 49,72 | 49,44 | 49,82 | 148,98 | 49,66 |
| K ₂ U ₁ | 46,89 | 47,28 | 47,11 | 141,28 | 47,09 |
| K ₂ U ₂ | 48,11 | 44,33 | 49,61 | 142,05 | 47,35 |
| K ₂ U ₃ | 45,72 | 46,50 | 46,84 | 139,06 | 46,35 |
| K ₃ U ₀ | 47,44 | 47,78 | 47,51 | 142,73 | 47,58 |
| K ₃ U ₁ | 50,00 | 50,61 | 50,28 | 150,89 | 50,30 |

| | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|-------|
| K ₃ U ₂ | 46,44 | 48,61 | 47,33 | 142,38 | 47,46 |
| K ₃ U ₃ | 49,50 | 49,84 | 49,17 | 148,51 | 49,50 |
| Total | 759,49 | 769,84 | 762,83 | 2292,16 | 47,75 |
| Rataan | 47,47 | 48,12 | 47,68 | | |

Lampiran 9. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|----------|--------|-------|----------|------|
| | | | | | | 0,05 |
| Ulangan | 2 | 3,4879 | 1,7439 | 0,94 | tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 64,9217 | 4,3281 | 2,34 | * | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 15,4103 | 5,1368 | 2,77 | tn | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 13,8726 | 4,6242 | 2,50 | tn | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 35,6388 | 3,9599 | 2,14 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 55,6007 | 1,8534 | | | |
| Total | 47 | 124,0103 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 2,85 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 10. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman 6 MST (cm)

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|-------|-------|--------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 66,17 | 66,50 | 66,94 | 199,61 | 66,54 |
| K ₀ U ₁ | 67,89 | 67,00 | 67,34 | 202,23 | 67,41 |
| K ₀ U ₂ | 69,83 | 69,17 | 67,50 | 206,50 | 68,83 |
| K ₀ U ₃ | 69,61 | 70,50 | 70,17 | 210,28 | 70,09 |
| K ₁ U ₀ | 63,33 | 70,06 | 69,54 | 202,93 | 67,64 |
| K ₁ U ₁ | 67,28 | 67,17 | 68,50 | 202,95 | 67,65 |
| K ₁ U ₂ | 70,17 | 69,34 | 70,00 | 209,51 | 69,84 |

| | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| K ₁ U ₃ | 69,39 | 70,17 | 70,56 | 210,12 | 70,04 |
| K ₂ U ₀ | 70,59 | 67,22 | 68,78 | 206,59 | 68,86 |
| K ₂ U ₁ | 69,00 | 68,89 | 69,28 | 207,17 | 69,06 |
| K ₂ U ₂ | 70,44 | 70,94 | 70,00 | 211,38 | 70,46 |
| K ₂ U ₃ | 71,11 | 70,56 | 70,06 | 211,73 | 70,58 |
| K ₃ U ₀ | 69,00 | 68,50 | 70,22 | 207,72 | 69,24 |
| K ₃ U ₁ | 69,22 | 67,50 | 71,50 | 208,22 | 69,41 |
| K ₃ U ₂ | 70,11 | 69,84 | 72,81 | 212,76 | 70,92 |
| K ₃ U ₃ | 71,83 | 71,78 | 69,71 | 213,32 | 71,11 |
| Total | 1104,97 | 1105,14 | 1112,91 | 3323,02 | 69,23 |
| Rataan | 69,06 | 69,07 | 69,56 | | |

Lampiran 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|----------|---------|-------|----------|------|
| | | | | | | 0,05 |
| Ulangan | 2 | 2,5718 | 1,2859 | 0,68 | tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 82,2221 | 5,4815 | 2,92 | * | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 28,2551 | 9,4184 | 5,01 | * | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 50,1077 | 16,7026 | 8,89 | * | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 3,8593 | 0,4288 | 0,23 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 56,3495 | 1,8783 | | | |
| Total | 47 | 141,1434 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 1,98 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 12. Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun 2 MST

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|--------|-------|--------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 6,00 | 7,00 | 6,00 | 19,00 | 6,33 |
| K ₀ U ₁ | 8,00 | 5,00 | 5,00 | 18,00 | 6,00 |
| K ₀ U ₂ | 9,00 | 8,00 | 6,00 | 23,00 | 7,67 |
| K ₀ U ₃ | 8,00 | 7,00 | 6,00 | 21,00 | 7,00 |
| K ₁ U ₀ | 9,00 | 5,00 | 7,00 | 21,00 | 7,00 |
| K ₁ U ₁ | 9,00 | 6,00 | 6,00 | 21,00 | 7,00 |
| K ₁ U ₂ | 8,00 | 6,00 | 8,00 | 22,00 | 7,33 |
| K ₁ U ₃ | 10,00 | 6,00 | 8,00 | 24,00 | 8,00 |
| K ₂ U ₀ | 10,00 | 8,00 | 6,00 | 24,00 | 8,00 |
| K ₂ U ₁ | 12,00 | 7,00 | 6,00 | 25,00 | 8,33 |
| K ₂ U ₂ | 8,00 | 5,00 | 6,00 | 19,00 | 6,33 |
| K ₂ U ₃ | 8,00 | 5,00 | 5,00 | 18,00 | 6,00 |
| K ₃ U ₀ | 9,00 | 8,00 | 5,00 | 22,00 | 7,33 |
| K ₃ U ₁ | 11,00 | 9,00 | 6,00 | 26,00 | 8,67 |
| K ₃ U ₂ | 9,00 | 8,00 | 4,00 | 21,00 | 7,00 |
| K ₃ U ₃ | 9,00 | 6,00 | 5,00 | 20,00 | 6,67 |
| Total | 143,00 | 106,00 | 95,00 | 344,00 | 7,17 |
| Rataan | 8,94 | 6,63 | 5,94 | | |

Lampiran 13. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 2 MST

| SK | Db | JK | KT | F.hit | | F. Tabel |
|-----------|----|---------|---------|-------|----|----------|
| | | | | | | 0,05 |
| Ulangan | 2 | 79,0417 | 39,5208 | 28,03 | * | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 29,3333 | 1,9556 | 1,39 | tn | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 3,1667 | 1,0556 | 0,75 | tn | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 2,1667 | 0,7222 | 0,51 | tn | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 24,0000 | 2,6667 | 1,89 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 42,2917 | 1,4097 | | | |

| | | |
|-------|----|----------|
| Total | 47 | 150,6667 |
|-------|----|----------|

Koefisien Keragaman (KK) = 16,57 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
 * = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 14. Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun 4 MST

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 10,00 | 10,00 | 9,00 | 29,00 | 9,67 |
| K ₀ U ₁ | 13,00 | 8,00 | 9,00 | 30,00 | 10,00 |
| K ₀ U ₂ | 12,00 | 10,00 | 10,00 | 32,00 | 10,67 |
| K ₀ U ₃ | 14,00 | 11,00 | 9,00 | 34,00 | 11,33 |
| K ₁ U ₀ | 12,00 | 6,00 | 9,00 | 27,00 | 9,00 |
| K ₁ U ₁ | 11,00 | 8,00 | 8,00 | 27,00 | 9,00 |
| K ₁ U ₂ | 15,00 | 11,00 | 8,00 | 34,00 | 11,33 |
| K ₁ U ₃ | 17,00 | 11,00 | 9,00 | 37,00 | 12,33 |
| K ₂ U ₀ | 12,00 | 8,00 | 9,00 | 29,00 | 9,67 |
| K ₂ U ₁ | 12,00 | 10,00 | 8,00 | 30,00 | 10,00 |
| K ₂ U ₂ | 15,00 | 11,00 | 8,00 | 34,00 | 11,33 |
| K ₂ U ₃ | 15,00 | 11,00 | 9,00 | 35,00 | 11,67 |
| K ₃ U ₀ | 13,00 | 8,00 | 9,00 | 30,00 | 10,00 |
| K ₃ U ₁ | 14,00 | 8,00 | 11,00 | 33,00 | 11,00 |
| K ₃ U ₂ | 14,00 | 10,00 | 11,00 | 35,00 | 11,67 |
| K ₃ U ₃ | 14,00 | 10,00 | 11,00 | 35,00 | 11,67 |
| Total | 213,00 | 151,00 | 147,00 | 511,00 | |
| Rataan | 13,31 | 9,44 | 9,19 | | 10,65 |

Lampiran 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 4 MST

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|----------|---------|-------|----------|------|
| | | | | | 0,05 | |
| Ulangan | 2 | 171,1667 | 85,5833 | 49,85 | * | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 48,3125 | 3,2208 | 1,88 | tn | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 3,5625 | 1,1875 | 0,69 | tn | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 37,5625 | 12,5208 | 7,29 | * | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 7,1875 | 0,7986 | 0,47 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 51,5000 | 1,7167 | | | |
| Total | 47 | 270,9792 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 12,31 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 16. Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Per Rumpun 6 MST

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|-------|-------|-------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 11,00 | 11,00 | 10,00 | 32,00 | 10,67 |
| K ₀ U ₁ | 14,00 | 10,00 | 10,00 | 34,00 | 11,33 |
| K ₀ U ₂ | 13,00 | 11,00 | 12,00 | 36,00 | 12,00 |
| K ₀ U ₃ | 15,00 | 12,00 | 12,00 | 39,00 | 13,00 |
| K ₁ U ₀ | 13,00 | 11,00 | 13,00 | 37,00 | 12,33 |
| K ₁ U ₁ | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 39,00 | 13,00 |
| K ₁ U ₂ | 15,00 | 15,00 | 12,00 | 42,00 | 14,00 |
| K ₁ U ₃ | 16,00 | 14,00 | 12,00 | 42,00 | 14,00 |
| K ₂ U ₀ | 13,00 | 10,00 | 11,00 | 34,00 | 11,33 |
| K ₂ U ₁ | 11,00 | 19,00 | 11,00 | 41,00 | 13,67 |
| K ₂ U ₂ | 16,00 | 15,00 | 12,00 | 43,00 | 14,33 |
| K ₂ U ₃ | 18,00 | 16,00 | 12,00 | 46,00 | 15,33 |
| K ₃ U ₀ | 13,00 | 14,00 | 13,00 | 40,00 | 13,33 |

| | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| K ₃ U ₁ | 14,00 | 15,00 | 16,00 | 45,00 | 15,00 |
| K ₃ U ₂ | 14,00 | 13,00 | 14,00 | 41,00 | 13,67 |
| K ₃ U ₃ | 14,00 | 17,00 | 16,00 | 47,00 | 15,67 |
| Total | 223,00 | 216,00 | 199,00 | 638,00 | 13,29 |
| Rataan | 13,94 | 13,50 | 12,44 | | |

Lampiran 17. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Per Rumpun 6 MST

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel |
|-----------|----|----------|---------|---------|----------|
| | | | | | 0,05 |
| Ulangan | 2 | 19,0417 | 9,5208 | 2,87 tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 97,2500 | 6,4833 | 1,95 tn | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 45,4167 | 15,1389 | 4,56 * | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 40,7500 | 13,5833 | 4,09 * | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 11,0833 | 1,2315 | 0,37 tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 99,6250 | 3,3208 | | |
| Total | 47 | 215,9167 | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 13,71 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 18. Rataan Data Pengamatan Panjang Malai

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 17,78 | 17,89 | 17,67 | 53,33 | 17,78 |
| K ₀ U ₁ | 18,22 | 18,56 | 17,89 | 54,67 | 18,22 |
| K ₀ U ₂ | 18,50 | 18,56 | 18,44 | 55,50 | 18,50 |
| K ₀ U ₃ | 18,83 | 18,78 | 18,89 | 56,50 | 18,83 |
| K ₁ U ₀ | 17,89 | 17,89 | 17,89 | 53,67 | 17,89 |
| K ₁ U ₁ | 18,22 | 18,11 | 18,33 | 54,67 | 18,22 |
| K ₁ U ₂ | 18,17 | 18,22 | 18,11 | 54,50 | 18,17 |
| K ₁ U ₃ | 19,17 | 18,56 | 19,78 | 57,50 | 19,17 |
| K ₂ U ₀ | 18,50 | 19,56 | 17,44 | 55,50 | 18,50 |
| K ₂ U ₁ | 18,61 | 18,00 | 19,22 | 55,83 | 18,61 |
| K ₂ U ₂ | 19,78 | 19,22 | 20,33 | 59,33 | 19,78 |
| K ₂ U ₃ | 19,78 | 19,78 | 19,78 | 59,33 | 19,78 |
| K ₃ U ₀ | 18,83 | 20,22 | 17,44 | 56,50 | 18,83 |
| K ₃ U ₁ | 19,50 | 20,33 | 18,67 | 58,50 | 19,50 |
| K ₃ U ₂ | 19,61 | 20,22 | 19,00 | 58,83 | 19,61 |
| K ₃ U ₃ | 19,89 | 20,44 | 19,33 | 59,67 | 19,89 |
| Total | 301,28 | 304,33 | 298,22 | 903,83 | |
| Rataan | 18,83 | 19,02 | 18,64 | | 18,83 |

Lampiran 19. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Malai

| SK | db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|---------|--------|-------|----------|------|
| | | | | | | 0,05 |
| Ulangan | 2 | 1,1671 | 0,5835 | 1,74 | tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 22,5828 | 1,5055 | 4,48 | * | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 11,6962 | 3,8987 | 11,61 | * | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 9,0110 | 3,0037 | 8,95 | * | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 1,8756 | 0,2084 | 0,62 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 10,0737 | 0,3358 | | | |
| Total | 47 | 33,8235 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 3,08 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 20. Rataan Data Pengamatan Jumlah Anakan Produktif

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|------|------|-------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 3,85 | 3,65 | 4,15 | 11,65 | 3,88 |
| K ₀ U ₁ | 4,88 | 4,32 | 4,74 | 13,94 | 4,65 |
| K ₀ U ₂ | 5,03 | 5,12 | 4,94 | 15,09 | 5,03 |
| K ₀ U ₃ | 5,29 | 5,35 | 5,21 | 15,85 | 5,28 |
| K ₁ U ₀ | 4,85 | 3,38 | 4,76 | 13,00 | 4,33 |
| K ₁ U ₁ | 5,32 | 3,76 | 5,38 | 14,47 | 4,82 |
| K ₁ U ₂ | 4,62 | 5,94 | 5,18 | 15,74 | 5,25 |
| K ₁ U ₃ | 5,94 | 5,15 | 5,15 | 16,24 | 5,41 |
| K ₂ U ₀ | 4,35 | 4,53 | 5,03 | 13,91 | 4,64 |
| K ₂ U ₁ | 5,79 | 5,00 | 4,62 | 15,41 | 5,14 |
| K ₂ U ₂ | 5,09 | 5,26 | 5,41 | 15,76 | 5,25 |
| K ₂ U ₃ | 5,65 | 5,53 | 5,41 | 16,59 | 5,53 |
| K ₃ U ₀ | 5,79 | 5,26 | 4,79 | 15,85 | 5,28 |

| | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|------|
| K ₃ U ₁ | 5,18 | 5,38 | 5,74 | 16,29 | 5,43 |
| K ₃ U ₂ | 5,59 | 5,59 | 5,29 | 16,47 | 5,49 |
| K ₃ U ₃ | 6,18 | 5,74 | 6,56 | 18,48 | 6,16 |
| Total | 83,41 | 78,97 | 82,36 | 244,73 | 5,10 |
| Rataan | 5,21 | 4,94 | 5,15 | | |

Lampiran 21. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Anakan Produktif

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|---------|--------|-------|----------|------|
| | | | | | | 0,05 |
| Ulangan | 2 | 0,6725 | 0,3363 | 1,65 | tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 13,0460 | 0,8697 | 4,28 | * | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 4,9842 | 1,6614 | 8,17 | * | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 7,1832 | 2,3944 | 11,78 | * | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 0,8787 | 0,0976 | 0,48 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 6,0972 | 0,2032 | | | |
| Total | 47 | 19,8157 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 8,84 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 22. Rataan Data Pengamatan Jumlah Gabah Berisi Per Malai

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 81,02 | 81,15 | 81,09 | 243,26 | 81,09 |
| K ₀ U ₁ | 86,77 | 81,32 | 82,08 | 250,17 | 83,39 |
| K ₀ U ₂ | 87,86 | 85,29 | 84,44 | 257,59 | 85,86 |
| K ₀ U ₃ | 89,90 | 87,85 | 87,38 | 265,13 | 88,38 |
| K ₁ U ₀ | 81,18 | 84,44 | 87,30 | 252,93 | 84,31 |
| K ₁ U ₁ | 85,60 | 83,93 | 86,88 | 256,42 | 85,47 |
| K ₁ U ₂ | 89,79 | 90,28 | 87,18 | 267,25 | 89,08 |
| K ₁ U ₃ | 91,33 | 89,32 | 87,71 | 268,36 | 89,45 |
| K ₂ U ₀ | 87,94 | 81,75 | 84,81 | 254,50 | 84,83 |
| K ₂ U ₁ | 85,79 | 92,89 | 84,90 | 263,58 | 87,86 |
| K ₂ U ₂ | 91,53 | 91,20 | 87,41 | 270,14 | 90,05 |
| K ₂ U ₃ | 94,76 | 92,09 | 87,47 | 274,32 | 91,44 |
| K ₃ U ₀ | 87,79 | 87,76 | 88,01 | 263,57 | 87,86 |
| K ₃ U ₁ | 88,40 | 87,88 | 93,24 | 269,51 | 89,84 |
| K ₃ U ₂ | 89,70 | 88,43 | 92,10 | 270,23 | 90,08 |
| K ₃ U ₃ | 92,01 | 94,52 | 92,27 | 278,80 | 92,93 |
| Total | 1411,38 | 1400,11 | 1394,27 | 4205,75 | 87,62 |
| Rataan | 88,21 | 87,51 | 87,14 | | |

Lampiran 23. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Gabah Berisi Per Malai

| SK | Db | JK | KT | F.hit | | F. Tabel 0,05 |
|-----------|----|----------|---------|-------|----|------------------|
| Ulangan | 2 | 9,4552 | 4,7276 | 0,80 | tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 458,5064 | 30,5671 | 5,19 | * | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 195,9518 | 65,3173 | 11,09 | * | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 245,5562 | 81,8521 | 13,90 | * | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 16,9985 | 1,8887 | 0,32 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 176,6612 | 5,8887 | | | |

| | | |
|-------|----|----------|
| Total | 47 | 644,6228 |
|-------|----|----------|

Koefisien Keragaman (KK) = 2,77 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 24. Rataan Data Pengamatan Jumlah Gabah Hampa Per Malai

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 20,18 | 22,74 | 22,56 | 65,48 | 21,83 |
| K ₀ U ₁ | 19,18 | 20,38 | 21,74 | 61,29 | 20,43 |
| K ₀ U ₂ | 19,59 | 18,59 | 19,29 | 57,47 | 19,16 |
| K ₀ U ₃ | 18,32 | 16,76 | 18,38 | 53,47 | 17,82 |
| K ₁ U ₀ | 18,79 | 19,26 | 17,79 | 55,85 | 18,62 |
| K ₁ U ₁ | 17,85 | 14,38 | 17,76 | 50,00 | 16,67 |
| K ₁ U ₂ | 21,09 | 20,26 | 17,41 | 58,76 | 19,59 |
| K ₁ U ₃ | 23,65 | 21,53 | 17,41 | 62,59 | 20,86 |
| K ₂ U ₀ | 20,29 | 17,35 | 17,21 | 54,85 | 18,28 |
| K ₂ U ₁ | 19,62 | 20,94 | 17,18 | 57,74 | 19,25 |
| K ₂ U ₂ | 21,94 | 19,15 | 17,15 | 58,24 | 19,41 |
| K ₂ U ₃ | 18,03 | 16,12 | 16,94 | 51,09 | 17,03 |
| K ₃ U ₀ | 19,55 | 18,53 | 19,23 | 57,31 | 19,10 |
| K ₃ U ₁ | 16,79 | 24,00 | 15,62 | 56,41 | 18,80 |
| K ₃ U ₂ | 18,88 | 15,32 | 15,74 | 49,94 | 16,65 |
| K ₃ U ₃ | 16,85 | 16,65 | 17,15 | 50,65 | 16,88 |
| Total | 310,60 | 301,97 | 288,56 | 901,13 | |
| Rataan | 19,41 | 18,87 | 18,04 | | 18,77 |

Lampiran 25. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Gabah Hampa Per Malai

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|----------|--------|-------|----------|------|
| | | | | | 0,05 | |
| Ulangan | 2 | 15,4190 | 7,7095 | 2,16 | tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 104,1702 | 6,9447 | 1,95 | tn | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 24,1539 | 8,0513 | 2,26 | tn | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 10,3435 | 3,4478 | 0,97 | tn | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 69,6729 | 7,7414 | 2,17 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 106,8738 | 3,5625 | | | |
| Total | 47 | 226,4630 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 10,05 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 26. Rataan Data Pengamatan Bobot Gabah Per Petak

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|------|------|----------|---------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 5180 | 5200 | 5500 | 15880,00 | 5293,33 |
| K ₀ U ₁ | 5600 | 5100 | 5820 | 16520,00 | 5506,67 |
| K ₀ U ₂ | 5700 | 6400 | 6190 | 18290,00 | 6096,67 |
| K ₀ U ₃ | 7100 | 6800 | 6290 | 20190,00 | 6730,00 |
| K ₁ U ₀ | 5800 | 5490 | 5900 | 17190,00 | 5730,00 |
| K ₁ U ₁ | 7300 | 6200 | 5300 | 18800,00 | 6266,67 |
| K ₁ U ₂ | 7200 | 6080 | 6100 | 19380,00 | 6460,00 |
| K ₁ U ₃ | 6200 | 6400 | 7500 | 20100,00 | 6700,00 |
| K ₂ U ₀ | 5600 | 6300 | 5800 | 17700,00 | 5900,00 |
| K ₂ U ₁ | 5080 | 6800 | 6400 | 18280,00 | 6093,33 |
| K ₂ U ₂ | 7200 | 6800 | 5280 | 19280,00 | 6426,67 |
| K ₂ U ₃ | 6700 | 7200 | 7800 | 21700,00 | 7233,33 |
| K ₃ U ₀ | 6500 | 6400 | 5400 | 18300,00 | 6100,00 |

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|
| K ₃ U ₁ | 5900 | 6800 | 7300 | 20000,00 | 6666,67 |
| K ₃ U ₂ | 7100 | 7500 | 6200 | 20800,00 | 6933,33 |
| K ₃ U ₃ | 7600 | 8100 | 7200 | 22900,00 | 7633,33 |
| Total | 101760,00 | 103570,00 | 99980,00 | 305310,00 | 6360,63 |
| Rataan | 6.360,00 | 6.473,13 | 6.248,75 | | |

Lampiran 27. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah Per Petak

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|---------------|--------------|-------|----------|------|
| | | | | | | 0,05 |
| Ulangan | 2 | 402762,5000 | 201381,2500 | 0,50 | tn | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 17295014,5833 | 1153000,9722 | 2,88 | * | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 5248989,5833 | 1749663,1944 | 4,37 | * | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 11287539,5833 | 3762513,1944 | 9,40 | * | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 758485,4167 | 84276,1574 | 0,21 | tn | 2,21 |
| Galat | 30 | 12006104,1667 | 400203,4722 | | | |
| Total | 47 | 29703881,2500 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 9,95 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 28. Rataan Data Pengamatan Kandungan C-Organik Tanah

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rataan |
|-------------------------------|---------|------|------|-------|--------|
| | I | II | III | | |
| K ₀ U ₀ | 1,96 | 1,8 | 0,89 | 4,65 | 1,55 |
| K ₀ U ₁ | 1,94 | 1,87 | 1,8 | 5,61 | 1,87 |
| K ₀ U ₂ | 2,13 | 1,65 | 2,01 | 5,79 | 1,93 |
| K ₀ U ₃ | 1,92 | 1,5 | 1,16 | 4,58 | 1,53 |
| K ₁ U ₀ | 1,89 | 1,79 | 1,65 | 5,33 | 1,78 |
| K ₁ U ₁ | 1,56 | 2,03 | 1,02 | 4,61 | 1,54 |

| | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| K ₁ U ₂ | 1,92 | 1,97 | 1,99 | 5,88 | 1,96 |
| K ₁ U ₃ | 1,91 | 1,92 | 1,9 | 5,73 | 1,91 |
| K ₂ U ₀ | 1,89 | 1,98 | 1,75 | 5,62 | 1,87 |
| K ₂ U ₁ | 2,01 | 1,69 | 1,69 | 5,39 | 1,80 |
| K ₂ U ₂ | 1,89 | 2,11 | 1,77 | 5,77 | 1,92 |
| K ₂ U ₃ | 1,75 | 2,2 | 1,8 | 5,75 | 1,92 |
| K ₃ U ₀ | 2,01 | 2,2 | 1,68 | 5,89 | 1,96 |
| K ₃ U ₁ | 1,69 | 2,28 | 2,21 | 6,18 | 2,06 |
| K ₃ U ₂ | 2,2 | 1,9 | 2,01 | 6,11 | 2,04 |
| K ₃ U ₃ | 1,98 | 1,88 | 2,12 | 5,98 | 1,99 |
| Total | 30,65 | 30,77 | 27,45 | 88,87 | |
| Rataan | 1,92 | 1,92 | 1,72 | | 1,85 |

Lampiran 29. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Gabah Per Petak

| SK | Db | JK | KT | F.hit | F. Tabel | |
|-----------|----|--------|--------|---------|----------|------|
| | | | | | | 0,05 |
| Ulangan | 2 | 0,4433 | 0,2216 | 3,52 * | | 3,22 |
| Perlakuan | 15 | 1,3383 | 0,0892 | 1,42 tn | | 2,04 |
| Kohe Sapi | 3 | 0,5697 | 0,1899 | 3,02 * | | 2,92 |
| Urin Sapi | 3 | 0,2099 | 0,0700 | 1,11 tn | | 2,92 |
| Interaksi | 9 | 0,5587 | 0,0621 | 0,99 tn | | 2,21 |
| Galat | 30 | 1,8878 | 0,0629 | | | |
| Total | 47 | 3,6694 | | | | |

Koefisien Keragaman (KK) = 13,55 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 30. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 31. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



(Pencampuran Bahan)



(Pengadukan Bahan)

Fermentasi kohe sapi padat dan cair



Pemotongan batang padi dan pembuatan petakan



Pengaplikasian kohe



(Pertumbuhan 2 HSP)



(Pertumbuhan 5 HSP)



(Pertumbuhan 7 HSP)



(Pertumbuhan 15 HSP)



Pengendalian secara kimia dan mekanik terhadap gulma, hama, dan keong



Pemasangan jaring pada tanaman padi salibu

