

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhayani, W. 2021. Tingkat Populasi dan Serangan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith) pada Tanaman Jagung dengan Aplikasi Ekstrak Buah Maja (*Aegle marmelos* L. Corr) dan Daun Biduri (*Calatropis gigantea* L. Dryand). *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Alpian, E., Ardiansyah, R, S., Wulandari, N, F., Ichsan, M, H., Putri, K., dan Arsi. 2021. Intensitas Serangan *Spodoptera frugiperda* pada Fase Vegetatif pada Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-9*. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Amin, M., Darmawan., dan Junaedi. 2023. Estimasi Intensitas Serangan Hama Penyakit dan Produksi Tanaman Kakao pada Berbagai Sistem Pengendalian di Kabupaten Mamuju. *Agrokompleks*. 23(2):109-116.
- Azlami. 2023. Intensitas Serangan Hama Ulat Grayak Frugiperda (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith) pada Perkebunan Jagung di Pekanbaru. *Skripsi*. Universitas Islami Negeri Sultan Ayarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Damayanti, D, R., Megasari, D., dan Khoiri, S. 2023. Serangan *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Pertanaman Jagung di Kabupaten Lamongan. *Agropross*. Politeknik Negeri Jember.
- Direktorat Perbenihan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta. 2023. Deskripsi Varietas Pertiwi-5. <https://dppk.jogjaprovo.go.id/detail-benih/Jagung+Varietas+Pertiwi-5/190523/e59ad241a926f4e11c3df5d879fc8403478d49bbfec60cc4b21992ee8caf9405718>
- Direktorat Perbenihan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta. 2023. Deskripsi Varietas Pertiwi. <https://dppk.jogjaprovo.go.id/detail-benih/Jagung+Varietas+Pertiwi-1/190523/16368bd47a668185d4e660416d73d06013ec6a5325d5209eaa78be6652516845725>
- Direktorat Perbenihan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta. 2023. Deskripsi Varietas Bisi-18. <https://dppk.jogjaprovo.go.id/detail-benih/Jagung+Varietas+Bisi-18/190523/fdfc4e7d83593e2e92d48ae6916c292f4eb6673b9e358a93eb2e75101beaa055715>
- Fadel, M., dan Anshary, A. 2023. Biologi Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Jagung. *E-J Agrotekbis*. 11(1): 155-164.
- Fiqriansyah, M, W., Syalsa Aulia Putri., Risma Syam., A. Sri Rahmadani., Trinita Noviasita Frianie., Sintiya Anugrah R.L., Yustika Indah Sari N., Andi Nurul Adhayani., Nurdiana., Fauzan., Nur Asisa Bachok., Andi

- Magfirah Manggabarani., dan Yunita Dwi Utami. 2021. Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (*Zea mays*) dan Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). Makassar: Jurusan Biologi FMIPA UNM.
- Harahap, R, R, H. 2023. Intensitas Serangan Ulat Grayak Frugiperda (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith) pada Jagung di Kabupaten Kampar. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sulta Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Noerfitryani., Anwar, A. R., Hamzah., Syamsia., dan Sampara. 2023. Intensitas Serangan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) pada Tanaman Jagung di Kabupaten Takalar. *Jurnal Galung Tropika*. 12(1): 45-53. DOI: <https://doi.org/10.31850/jgt.v12i1.1067>
- Prasetya, G, I., Siregar, A, Z., dan Marheni. 2022. Intensitas dan Persentase Serangan *Spodoptera frugiperda* J.E Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada Beberapa Varietas Jagung di Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang. *Cemara*. 19(1): 77-84.
- Sartiami, D., Paryoto., Albarki, H, R., Saputri, Z., Sari, K, N., Sa'adha, N., Khalidah, N, N., Illiyin, S. L., Mu'allimah, Z., dan Ianah, N. 2023. Pengenalan dan Pengendalian Hama Ulat Grayak Frugiperda (*Spodoptera frugiperda*) di Desa Bonjor, Kabupaten Rembang. *Agrokreatif*. 9(1): 17-25.
- Sinambela, B, R. 2024. Dampak Penggunaan Pestisida dalam Kegiatan Pertanian terhadap Lingkungan Hidup dan Kesehatan. *Jurnal Agrotek*. 8(1): 76-85.
- Sinyong, K., Mubin, N., dan Prijono, D. 2023. Tingkat Resistensi Insektisida Emamektin Benzoat terhadap Ulat Krop *Crociodolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Carambidae) di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 20(3): 247-257.
- Sudihardjo, S., Samanhudi., Sholahuddin., Pujiasmanto, B., Rahayu, M., dan Setyawati, A. 2023 Intensity Attacks Of *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) On Several Corn Varieties In Kediri, East Java, Indonesia. *Biodiversitas*. 24(12): 6979-6987.
- Sukmasari, M, D., Purwana, A, D., dan Dani, U. 2023. Uji Ketahanan Empat Varietas Tanaman Jagung (*Zea mays*) terhadap Intensitas Serangan Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith). *Agrivet*. 11(02): 246-252.
- Widhayasa, B., dan Darma, E, S. 2022. Peran Faktor Cuaca terhadap Serangan Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Jagung di Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 4(2): 93-98.

## LAMPIRAN

### 1. Dokumentasi Penelitian



**Gambar 8.** Tanaman jagung umur 21 HST



**Gambar 9.** Gejala serangn *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 21 HST



**Gambar 10.** Larva *S. frugiperda* yang menyerang tanaman jagung umur 21 HST



**Gambar 11.** Gejala serangan *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 28 HST



**Gambar 12.** Gejala serangan *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 35 HST



**Gambar 13.** Larva *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 35 HST



**Gambar 14.** Gejala serangan *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 42 HST



**Gambar 15.** Larva *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 42 HST



**Gambar 16.** Gejala serangan *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 49 HST



**Gambar 17.** Larva *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 56 HST



**Gambar 18.** Gejala serangan *S. frugiperda* pada tanaman jagung umur 63 HST



**Gambar 19.** Larva *S. frugiperda* pada tongkol jagung umur 70 HST

## 2. Deskripsi Varietas Pertiwi



DIREKTORAT PERBENIHAN  
DIREKTORAT JENDERAL  
TANAMAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN



DINAS PERTANIAN DAN  
KETAHANAN PANGAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

### JAGUNG

#### PERTIWI 1

Umur Tanaman	:	100 Hari Setelah Tanam (Genjah)
Batang	:	Kokoh, warna hijau
Tinggi Tanaman/Letak	:	173 cm / 83 cm
Tongkol	:	
Bentuk / Warna Daun	:	Agak Tegak / Hijau Tua
Tipe / Warna Biji	:	Semi Gigi Kuda / Oranye-Kuning
Jumlah Baris	:	14 - 16 Baris - Lurus
Klobot	:	Menutup sempurna
Potensi Hasil	:	12,8 Ton/Ha
Ketahanan Penyakit	:	Tahan Bulai, Hawar dan Karat Daun
Jarak Tanam Anjuran	:	75 cm x 20 cm, 1 tanaman/lubang
Keterangan	:	Adaptasi Luas





### 3. Deskripsi Varietas Pertiwi-5



DIREKTORAT PERBENIHAN  
DIREKTORAT JENDERAL  
TANAMAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN



DINAS PERTANIAN DAN  
KETAHANAN PANGAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

## JAGUNG

### PERTIWI 5

Umur Tanaman	:	105 Hari Setelah Tanam
Batang	:	Besar, Kokoh, Tahan Rebah
Tinggi Tanaman/Letak	:	220 cm / 90 cm
Tongkol	:	
Bentuk / Warna Daun	:	Tegak / Hijau Tua
Tipe / Warna Biji	:	Semi Mutiara / Oranye
Jumlah Baris	:	14-16 Baris - Lurus
Klobot	:	Menutup sempurna
Potensi Hasil	:	14,9 Ton/Ha
Ketahanan Penyakit	:	Sangat Tahan Bulai, Tahan Hawar dan Karat Daun
Jarak Tanam Anjuran	:	75 cm x 20 cm, 1 tanaman/lubang
Keterangan	:	Cocok untuk naungan, Lebih tahan FAW



Gebyar Perbenihan Tanaman Pangan Tahun 2023



#### 4. Deskripsi Varietas Bisi-18



DIREKTORAT PERBENIHAN  
DIREKTORAT JENDERAL  
TANAMAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN



DIVAS PERTANIAN DAN  
KETAMINAN PANGAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

### JAGUNG

#### BISI 18

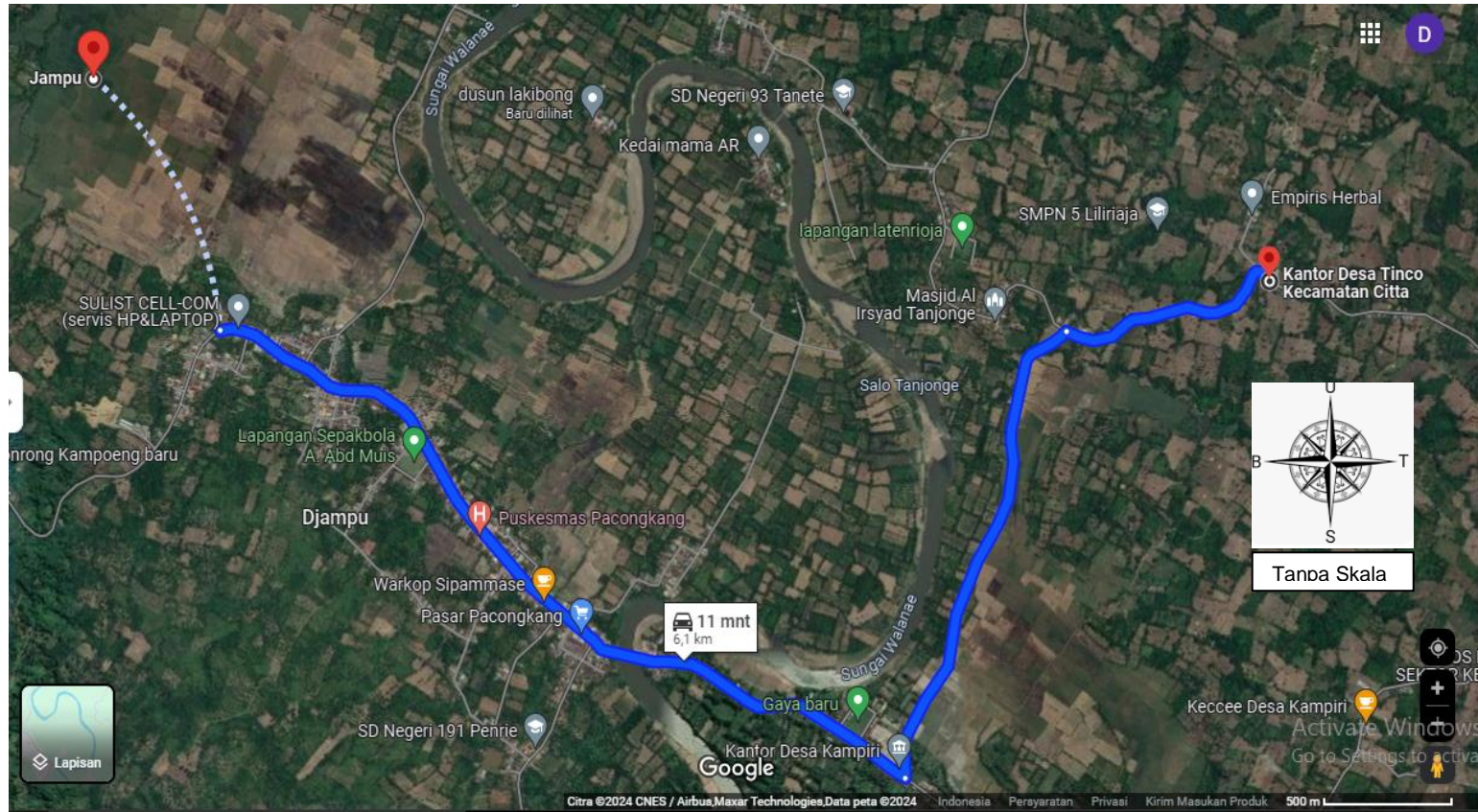
No. SK	: 571/Kpts/SR.120/10/2004, 12 Oktober 2004
Tipe Persilangan	: Single Cross
Umur Tanaman	: 57 HST
Potensi Hasil	: 12 ton/ha
Rerata Hasil	: 9,1 ton/ha
Bobot 1.000 biji	: 303 gram
Tipe biji	: Semi Mutiara
Asal	: Thailand
Adaptasi	: Beradaptasi baik di dataran rendah hingga 1.000 mdpl
Ketahanan hama/penyakit	: Agak tahan terhadap bulai ((Peronosclerospora philippinensis)
Keterangan	: Genjah
Instansi	: PT. BISI



Gebyar Perbenihan Tanaman Pangan Tahun 2023

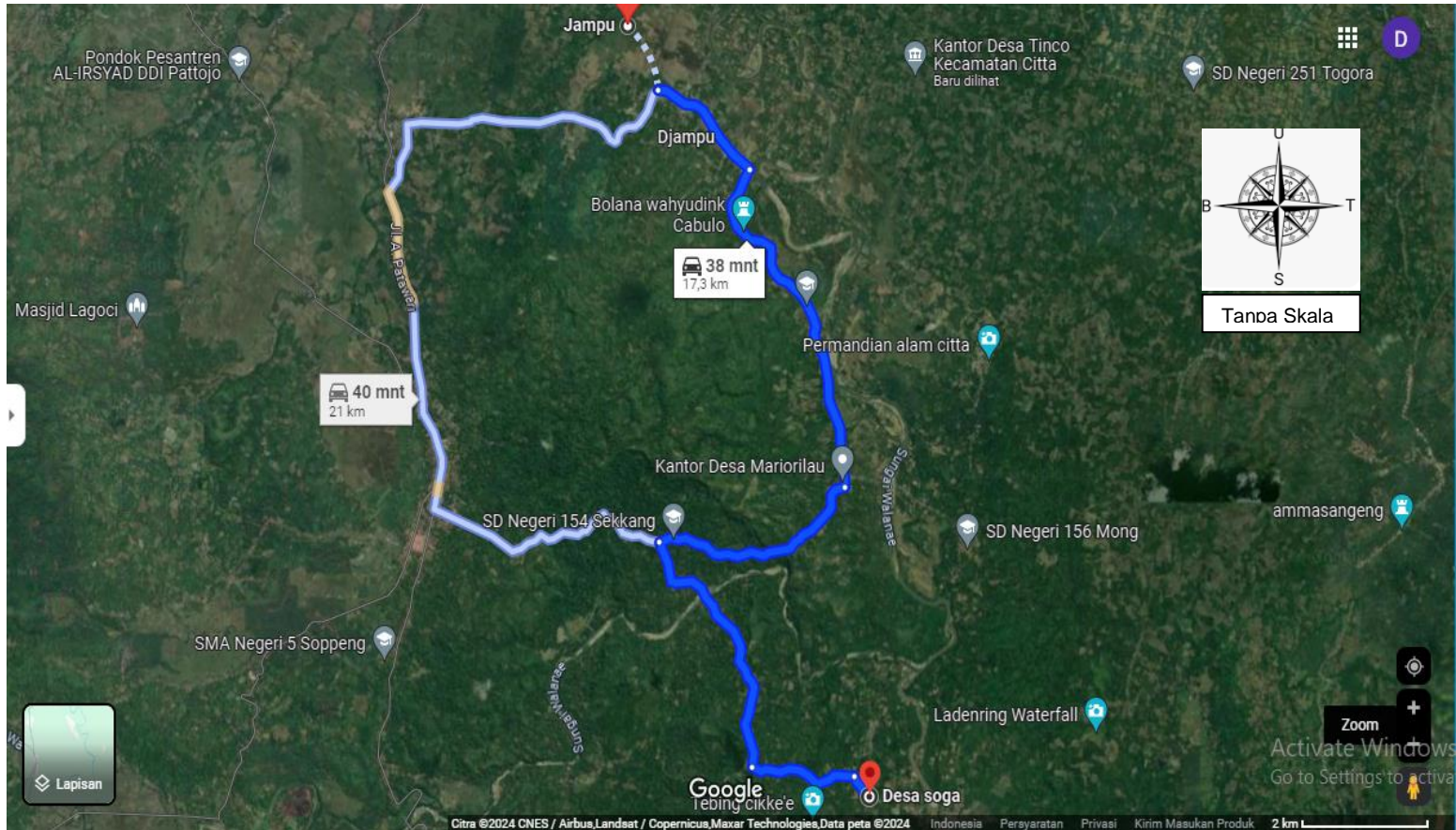


### 5. Peta Jarak lokasi pengamatan di Desa Jampu (Kecamatan Liliriaja) ke Desa Tinco (Kecamatan Citta)





6. Peta Jarak lokasi pengamatan di Desa Jampu (Kecamatan Liliriaja) ke Desa Soga (Kecamatan Marioriwawo)



## 7. Peta Jarak lokasi pengamatan di Desa Tinco (Kecamatan Citta) ke Desa Soga (Kecamatan Marioriwawo)

