

## PLAGIARISM SCAN REPORT

Date September 30, 2023

Exclude URL: NO



Unique Content 95

Plagiarized Content 5

Word Count 348

Records Found 0

## CONTENT CHECKED FOR PLAGIARISM:

## I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Proses budidaya tanaman padi di Indonesia masih terkendala oleh banyak gangguan yang diantaranya berasal dari serangan beberapa hama dan penyakit tanaman. Salah satu hama yang sering menyerang tanaman padi adalah Wereng Batang Cokelat (WBC). Wereng Batang Cokelat merupakan salah satu hama utama yang menyerang tanaman padi, dan merupakan salah satu hama yang dapat menyebabkan kasus terjadinya kegagalan panen karena hama ini tergolong hama yang mampu beradaptasi dengan cepat pada berbagai lingkungan, sehingga dengan mudah dapat menimbulkan ledakan populasi yang dahsyat apabila tidak cepat dilakukan pengendalian, sebab jika tidak ditangani dengan baik WBC ini dapat mengakibatkan penurunan hasil produksi padi secara drastis. WBC dapat menyerang tanaman padi pada semua tahap pertumbuhan tanaman (mulai dari persemaian sampai waktu panen). Nimfa dan WBC dewasa menyerang dengan cara menghisap cairan pada bagian pangkal padi Gejala yang terlihat pada tanaman berupa kelayuan dan menguningnya daun, mulai dari daun tua kemudian meluas dengan cepat ke seluruh bagian tanaman, sehingga akhirnya tanaman menjadi mati. Dalam keadaan populasi tinggi dapat mengakibatkan matinya tanaman dalam satu hamparan atau dapat menyebabkan terjadinya puso. (Suprihanto, et al., 2015).

Uji efikasi yang dilakukan kali ini merupakan alternatif terakhir pada konsep pengendalian hama terpadu (PHT). Dalam penggunaan insektisida harus digunakan secara tepat untuk mengurangi resistensi dan resurgensi hama sasaran. Oleh karena itu, diperlukan uji efikasi berbagai macam bahan aktif insektisida terhadap WBC. Sehingga di dapatkan bahan aktif insektisida yang efektif terhadap serangan WBC. Pengendalian Hama Terpadu yang dilakukan kali ini adalah menggunakan insektisida yang memiliki manfaat untuk meningkatkan daya tahan dan imunitas tanaman, menekan penyakit bulai, prekursor pembentukan inti klorofil, mencegah

pucuk daun keriting, meningkatkan laju pertumbuhan, dan mengatasi kekurangan unsur zinc dalam tanah. Penggunaan insektisida ini diharapkan agar tanaman padi memiliki daya tahan terhadap serangan WBC.

### 1.2 Tujuan

Mempelajari teknik efikasi berbagai bahan aktif insektisida terhadap WBC dalam pengendalian serta pengurangan hama pada tanaman padi, terutama WBC.

### 1.3 Kontribusi

Penyusunan laporan tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan kontribusi kepada :

#### 1. Penulis

Menambah ilmu pengetahuan tentang pengendalian hama terpadu menggunakan uji efikasi untuk menentukan dosis yang sesuai dan tepat dalam mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman padi.

#### 2. Politeknik Negeri Lampung

Sebagai bahan referensi pada kegiatan akademik belajar mengajar, khususnya pada mata kuliah yang berhubungan.

## MATCHED SOURCES:

### PENGENDALIAN WERENG BATANG COKLAT - Cyber Extension

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGEN...>  
(<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGENDALIAN-WERENG-BATANG-COKLAT/>)

### Wereng Batang Coklat (WBC) Padi dan Usaha Pengendaliannya

<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-cokla...> (<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-coklat-wbc-padi-dan-usaha-pengendaliannya.html>)

### PENGENDALIAN WERENG BATANG COKLAT - Cyber Extension

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGEN...>  
(<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGENDALIAN-WERENG-BATANG-COKLAT/>)

### Wereng Batang Coklat (WBC) Padi dan Usaha Pengendaliannya

<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-cokla...> (<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-coklat-wbc-padi-dan-usaha-pengendaliannya.html>)

### PENGENDALIAN WERENG BATANG COKLAT - Cyber Extension

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGEN...>  
(<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGENDALIAN-WERENG-BATANG-COKLAT/>)

### Wereng Batang Coklat (WBC) Padi dan Usaha Pengendaliannya

<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-cokla...> (<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-coklat-wbc-padi-dan-usaha-pengendaliannya.html>)

### PENGENDALIAN WERENG BATANG COKLAT - Cyber Extension

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGEN...>  
(<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGENDALIAN-WERENG-BATANG-COKLAT/>)

### Wereng Batang Coklat (WBC) Padi dan Usaha Pengendaliannya

<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-cokla...> (<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-coklat-wbc-padi-dan-usaha-pengendaliannya.html>)

### PENGENDALIAN WERENG BATANG COKLAT - Cyber Extension

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGEN...>  
(<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/76257/PENGENDALIAN-WERENG-BATANG-COKLAT/>)

### Wereng Batang Coklat (WBC) Padi dan Usaha Pengendaliannya

<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-cokla...> (<https://seputarpadi.blogspot.com/2015/09/wereng-batang-coklat-wbc-padi-dan-usaha-pengendaliannya.html>)

## PLAGIARISM SCAN REPORT

**Date** September 30, 2023

**Exclude URL:** NO



Unique Content 100

Plagiarized Content 0

Word Count 888

Records Found 0

CONTENT CHECKED FOR PLAGIARISM:

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens*)

Hama wereng batang cokelat menyerang tanaman padi mulai dari persemaian sampai padi mau panen dengan cara menghisap cairan padi pada bagian pelepah daun. Mulai dari nimfa sampai dewasa ia bisa menghisap cairan jaringan pada tanaman, sehingga tanaman yang terserang akan mengalami gejala kerusakan seperti daun menguning dan pangkal batang berwarna coklat kehitaman. Bila serangannya parah, tanaman akan mengering seperti terbakar pada satu lokasi secara melingkar yang biasa kita sebut hopperburn. Dampak lain dari serangan wereng coklat yaitu hama ini bisa berpotensi menularkan penyakit kerdil rumput dan kerdil (Marheni, 2004).

Metamorfosis WBC merupakan metamorfosis yang sederhana (heterometabola) yang dimulai dari telur-nimfa-imago. Siklus hidup satu generasi Wereng Batang Cokelat di daerah tropis berkisar antara 32-54 hari, dengan seekor imago jantan yang rata-rata hidupnya 21 hari & betina sekitar 25 hari. Bentuk imago brachiptera lebih dahulu bertelur dari pada bentuk imago makroptera.

Berdasarkan umur padi dan umur imago dalam setiap generasi, maka selama satu musim tanam dapat timbul 2-8 imago Wereng Batang Cokelat (Hidayat, 2000). Wereng Batang Cokelat sangat aktif sepanjang tahun pada iklim tropis, tetapi mereka tidak dapat bertahan pada musim dingin pada iklim temperate. Hama ini mampu bermigrasi pada jarak yang jauh dan membentuk koloni kembali ke wilayah temperate setiap tahun tepatnya pada bulan Juni atau Juli. Pada bulan September, banyak Wereng yang kembali lagi ke wilayah tropika saat angin mendukung (Romadhon, 2007).

### 2.2 Efikasi

Efikasi adalah efektifitas pestisida terhadap organisme sasaran yang didaftarkan berdasarkan hasil percobaan

lapangan, semi lapangan atau laboratorium menurut metode yang ditetapkan. Untuk kriteria teknis, efikasi ditentukan dari data tingkat populasi organisme sasaran, tingkat efikasi pestisida, bobot kering biomassa

gulma, dan lain-lain menunjukkan bahwa pestisida efektif terhadap sasaran. Jadi, kegiatan uji efikasi adalah kekuatan atau daya bunuh insektisida yang digunakan untuk pemberantasan vektor cara kimiawi terhadap hama tanaman.

### 2.3 Insektisida

Insektisida adalah bahan kimia beracun yang dapat digunakan untuk mengendalikan dan membasmi berbagai jenis serangga hama yang menyerang tanaman dan yang membahayakan kesehatan manusia. (Hasibuan Rosma, 2015). Berdasarkan cara masuknya ke dalam jasad sasaran, insektisida dibagi menjadi 6 golongan seperti uraian berikut ini :

1. Racun perut atau racun lambung merupakan bahan racun pestisida yang bisa merusak sistem pencernaan serangga jika tertelan.
2. Racun kontak merupakan bahan racun pestisida yang dapat mengganggu perkembangbiakan serangga, jika bahan tersebut mengenai tubuh serangga.
3. Racun nafas merupakan bahan racun pestisida yang biasanya berbentuk gas atau bahan yang mudah menguap (fumigan) dan dapat membunuh serangga jika terhisap oleh sistem pernafasan serangga.
4. Racun saraf merupakan pestisida yang cara kerjanya mengganggu sistem saraf jasad serangga.
5. Racun protoplasmik merupakan bahan racun yang bekerja dengan cara merusak protein dalam sel tubuh jasad serangga sasaran
6. Racun sistemik merupakan bahan racun pestisida yang masuk ke sistem jaringan tanaman dan di translokasikan ke seluruh bagian tanaman, yang apabila dihisap, dimakan atau mengenai tubuh sasarannya bisa meracuni. Jenis pestisida tertentu hanya menembus ke jaringan tanaman (translaminar) dan tidak akan ditranlokasikan ke seluruh bagian tanaman

Menurut (Hudayya et. al., 2013) Berdasarkan cara kerjanya (Mode of action), yaitu menurut sifat kimianya, insektisida dibagi menjadi empat 4 golongan besar seperti uraian berikut ini :

#### a. Karbamat

Karbamat merupakan insektisida yang berspektrum luas. Cara kerja Karbamat adalah mematikan serangga melalui penghambatan aktivitas enzim asetilkolinesterase pada sistem saraf. Perbedaannya adalah Karbamat memiliki kandungan enzim bersifat bolak-balik reversible yaitu penghambatan enzim bisa dipulihkan lagi.

Karbamat bersifat cepat terurai.

#### b. Organoklorin

merupakan insektisida sintetik yang sering disebut Hidrokarbon Klor. Secara umum, diketahui bahwa keracunan pada serangga ditandai dengan terjadinya gangguan pada sistem saraf yang mengakibatkan terjadinya gemetar, kemudian kejang hingga akhirnya terjadi kerusakan pada saraf dan otot yang menimbulkan kematian.

Organoklorin bersifat stabil di lapangan, sehingga residunya sangat sulit terurai.

#### c. Organofosfat

Merupakan insektisida yang bekerja dengan cara menghambat enzim asetilkolinesterase, sehingga akan terjadi penumpukan asetilkolin yang mengakibatkan kekacauan pada sistem pengantar impuls saraf ke sel - sel otot. Keadaan ini menyebabkan impuls tidak dapat diteruskan, otot menjadi kejang, dan akhirnya terjadi kelumpuhan (paralisis) dan akhirnya serangga mati.

#### d. Piretroid

Merupakan piretrum sintesis, yang mempunyai sifat stabil apabila terkena sinar matahari dan terbilang lebih murah serta efektif untuk mengendalikan sebagian besar serangga hama. Piretroid mempunyai efek sebagai racun kontak yang kuat, serta dapat mempengaruhi sistem saraf tepi dan saraf pusat serangga. Piretroid awalnya menstimulasi sel saraf untuk memproduksi secara berlebihan dan akhirnya menyebabkan paralisis dan kematian.

## 2.4 Hand Sprayer

Salah satu sarana atau peralatan yang digunakan oleh petani adalah alat penyemprot (sprayer). Sprayer merupakan peralatan yang digunakan petani dalam rangka pengendalian hama dan penyakit tumbuhan. Droplet merupakan pecahan larutan kimia pemberantas hama yang dirubah oleh alat penyemprot. Kesesuaian ukuran droplet yang dikeluarkan dalam satuan waktu tertentu agar sesuai Dengan ketentuan penggunaan dosis pestisida menjadi faktor penentu kelayakan kinerja sprayer..

Sprayer tipe gendong paling banyak digunakan oleh petani kalangan menengah kebawah. dinyatakan oleh BPTP Yogyakarta (2006). Alat ini Mudah dalam penggunaannya karena dimensi relatif kecil, mudah perawatannya karena teknologi yang digunakan sederhana, selain itu alat ini juga relatif murah sehingga Terjangkau oleh kalangan petani adalah merupakan keunggulan hand sprayer (Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian tahun 2012). Sprayer ini memiliki spesifikasi dimensi yang relatif kecil dan teknologi yang digunakan secara sederhana sehingga memudahkan petani dalam penggunaan maupun perawatan terhadap hand sprayer itu sendiri.

Jones (2006) melakukan penelitian tentang Hal-hal penting yang mempengaruhi pemilihan nozzle seperti jenis goal yang akan disemprot, kondisi lingkungan, kandungan pestisida, dan kualitas butiran (droplet) menjadi pokok

penelitian tersebut. Fungsi utama sprayer adalah untuk memecah cairan larutan pemberantas hama dan penyakit tumbuhan yang disemprotkan menjadi butiran kecil (droplet) dan mendistribusikan secara merata pada spot atau objek yang dilindungi (batang, daun, buah).

**MATCHED SOURCES:**

---

Report Generated on **September 30, 2023** by <https://www.check-plagiarism.com/>  
(<https://www.check-plagiarism.com/>)

**Date** September 30, 2023

**Exclude URL:** NO



Unique Content	90
Plagiarized Content	10

Word Count	702
Records Found	0

CONTENT CHECKED FOR PLAGIARISM:

### III. METODE PELAKSANAAN

#### 3.1 Tempat dan Waktu

Laporan tugas akhir ini disusun berdasarkan hasil Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada 1 Februari – 31 Mei 2023 di PT. Pandawa Agri Indonesia, Banyuwangi.

#### 3.2 Alat dan Bahan

Pada teknik uji efikasi insektisida terhadap perkembangan hama dibutuhkan beberapa alat dan bahan pada proses pelaksanaannya benih padi, Plenum, Pest Solution, Celurit, cangkul, tank semprot, ember, alat pengukur pH, gelas ukur.

#### 3.3 Pelaksanaan Kegiatan

Tahapan pelaksanaan kegiatan dibagi menjadi 2 bagian, yaitu tahap persiapan bahan uji dan pelaksanaan kegiatan.

##### 3.3.1 Tahap persiapan

###### a. Persiapan lahan

Media tanam untuk menanam padi haruslah disiapkan minimal dua minggu sebelum penanaman. Persiapan dilakukan dengan cara mengolah tanah untuk digunakan sebagai media tanam. Tanah harus bebas dari gulma dan rumput liar. Jangan sampai pertumbuhan terganggu karena harus berbagi nutrisi dan air dengan rumput liar. Jika sudah bebas dari tanaman liar, basahi tanah dengan air baru kemudian dilakukan pembajakan. Pembajakan dilakukan untuk menyiapkan tanah dalam keadaan lunak dan gembur dan cocok untuk penanaman padi. Di zaman sekarang ini pembajakan tidak lagi dilakukan dengan cara mencangkul tanah lagi, tetapi dengan menggunakan sapi atau traktor. Setelah melalui pembajakan, lahan kembali digenangi air untuk media tanam. Air diberikan dalam jumlah yang banyak untuk menutupi seluruh bagian lahan dengan ketinggian 10 cm. dan dibiarkan agar terus menggenang.

Air yang menggenang selama dua minggu akan menyebabkan media tanam menjadi berlumpur dan racun pun dapat hilang karena ternetralisir.

###### Gambar 1. Persiapan Lahan Tanam

###### b. Pemilihan benih padi

Benih dimasukkan ke dalam wadah yang berisi air dengan volume 2 kali volume benih, kemudian diaduk-aduk sebentar. Benih yang mempunyai berat jenis rendah, dipisahkan dari benih lainnya. Benih-benih yang tenggelam yang digunakan dalam pertanaman. Sebelum semai, benih direndam terlebih dahulu selama 24 jam dan diperam 48 jam.

###### Gambar 2. Pemilihan Benih Padi

Setelah itu benih yang sudah dipilih, ditabur di lahan persemaian yang berisi tanah dan pupuk kandang dengan perbandingan 1:1. Setelah itu bibit padi dirawat selama 2 minggu sampai muncul 2-5 helai daun sebelum dipindahkan ke media tanam.

###### Gambar 3. Benih Terpilih Yang Siap Semai

###### c. Penanaman

Proses penanaman dilakukan setelah benih tumbuh daun sempurna sebanyak 3 hingga 4 helai. Jangka waktu dari persemaian ke bibit siap tanam sekitar 12 hingga 14 hari. Apabila sudah siap tanam, pindahkan bibit dari lahan semai ke lahan tanam. Pembedahan dilakukan secara hati-hati agar tidak merusak tanaman. Penanaman



dilakukan pada lubang tanam yang telah disiapkan. Khusus untuk tanaman padi dalam satu lubang dapat ditanam dua bibit sekaligus. Penanaman dilakukan dengan memasukkan bagian akar membentuk huruf L agar akar dapat tumbuh dengan sempurna. Kedalaman bibit ditanam pun ditentukan berkisar pada rentang 1 cm hingga 15 cm.

Gambar 4. Penanaman Benih Padi Yang Sudah Disemai

### 3.3.2 Tahap pelaksanaan kegiatan

#### a. Aplikasi Plenum

Aplikasi bahan aktif ini berperan bagus bagi tanaman untuk tumbuh dan berproduksi lebih bagus karena mengandung hormon, spora dan bakteri yang tinggi. Plenum dibuat dari bahan minimal 5 jenis rumput atau daun yang sehat sempurna dicampur dengan 5 liter air dalam wadah, diremas dengan tangan kurang lebih 30 menit tanpa berhenti dan tidak boleh berganti orang hingga ramuan homogen. Penyemprotan dengan cara pengabutan minimal 1 meter diatas tanaman dengan nozzle menghadap keatas dan dosis sebesar 40 ml Plenum /15 lt air, kemudia sisanya disimpan untuk aplikasi berikutnya. Waktu penyemprotan bisa pagi atau sore hari, namun sebaiknya pada sore hari dengan memperhatikan cuaca dan arah angin. Untuk tanaman padi dan jagung, aplikasi dilakukan pada umur tanaman 7- 10 HST dan dilanjutkan 7 kali dalam satu musim tanam dengan interval 10-14 hari. Manfaat penggunaan Plenum ini adalah ramah terhadap lingkungan, hemat biaya,

hemat pupuk hingga 50%, menurunkan penggunaan pestisida kimia, mengurangi serangan hama dan penyakit, lahan menjadi lebih subur dan produksi lebih bagus.

#### b. Aplikasi Pest Solut-ion

Pest Solut-ion merupakan reduktan insektisida yang diformulasikan untuk menurunkan dosis insektisida hingga 50% namun tetap memiliki efektivitas yang sama dengan dosis tunggal. Cara menggunakannya adalah dengan mencampurkan Pest Solut-ion pada bahan aktif insektisida dengan perbandingan 1:1 atau 50% dosis insektisida. Dosis larutan campuran (PestSolut-ion+ insektisida) yang diaplikasikan mengikuti ½ dosis insektisida pada umumnya. Cara pengaplikasiannya adalah dengan menyemprotkan larutan pada daun padi pada umur 20, 40, dan 60 HST dengan konsentrasi larutan 20-30 ml/liter air.

Aplikasi dilakukan pada tanaman inang, dengan konsentrasi yang efektif berdasarkan hasil pengujian terhadap ulat grayak, yang terdiri dari 2 perlakuan (konsentrasi yang efektif terhadap wereng batang cokelat dan kontrol) dilakukan sebanyak 4 ulangan di setiap petaknya.

Gambar 5. Mempersiapkan Pest Solut-ion

Gambar 6. Pengaplikasian Pest Solut-ion

### MATCHED SOURCES:

#### III. METODE PELAKSANAAN 3.1 Waktu dan Tempat - UMM Institutional Repository

[https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB%20III.pdf) ([https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB%20III.pdf))

#### Mengenal Biosaka Sebagai Metode Pertanian Ramah Lingkungan

<https://dppk.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+M...>  
(<https://dppk.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575>)

#### Langkah-langkah Cara Menanam Padi | Bibit Online

<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi> (<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi>)

#### Pengolahan Tanah Dan Persemaian Dalam Budidaya Tanaman Padi

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengol...> (<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengolahan-Tanah-Dan-Persemaian-Dalam-Budidaya-Tanaman-Padi/>)

#### III. METODE PELAKSANAAN 3.1 Waktu dan Tempat - UMM Institutional Repository

[https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB%20III.pdf) ([https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB%20III.pdf))

### Mengenal Biosaka Sebagai Metode Pertanian Ramah Lingkungan

<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+M...>  
(<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575>)

### Langkah-langkah Cara Menanam Padi | Bibit Online

<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-...> (<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi>)

### Pengolahan Tanah Dan Persemaian Dalam Budidaya Tanaman Padi

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengol...> (<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengolahan-Tanah-Dan-Persemaian-Dalam-Budidaya-Tanaman-Padi/>)

### III. METODE PELAKSANAAN 3.1 Waktu dan Tempat - UMM Institutional Repository

[https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB\\_III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB_III.pdf) ([https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB\\_III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB_III.pdf))

### Mengenal Biosaka Sebagai Metode Pertanian Ramah Lingkungan

<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+M...>  
(<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575>)

### Langkah-langkah Cara Menanam Padi | Bibit Online

<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-...> (<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi>)

### Pengolahan Tanah Dan Persemaian Dalam Budidaya Tanaman Padi

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengol...> (<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengolahan-Tanah-Dan-Persemaian-Dalam-Budidaya-Tanaman-Padi/>)

### III. METODE PELAKSANAAN 3.1 Waktu dan Tempat - UMM Institutional Repository

[https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB\\_III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB_III.pdf) ([https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB\\_III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB_III.pdf))

### Mengenal Biosaka Sebagai Metode Pertanian Ramah Lingkungan

<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+M...>  
(<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575>)

### Langkah-langkah Cara Menanam Padi | Bibit Online

<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-...> (<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi>)

### Pengolahan Tanah Dan Persemaian Dalam Budidaya Tanaman Padi

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengol...> (<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengolahan-Tanah-Dan-Persemaian-Dalam-Budidaya-Tanaman-Padi/>)

### III. METODE PELAKSANAAN 3.1 Waktu dan Tempat - UMM Institutional Repository

[https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB\\_III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB_III.pdf) ([https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB\\_III.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB_III.pdf))

### Mengenal Biosaka Sebagai Metode Pertanian Ramah Lingkungan

<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+M...>  
(<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575>)

### [Langkah-langkah Cara Menanam Padi | Bibit Online](#)

<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi> (https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi)

### [Pengolahan Tanah Dan Persemaian Dalam Budidaya Tanaman Padi](#)

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengolahan-Tanah-Dan-Persemaian-Dalam-Budidaya-Tanaman-Padi/>

### [III. METODE PELAKSANAAN 3.1 Waktu dan Tempat - UMM Institutional Repository](#)

<https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB-III.pdf> (https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB-III.pdf)

### [Mengenal Biosaka Sebagai Metode Pertanian Ramah Lingkungan](#)

<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575>  
(https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575)

### [Langkah-langkah Cara Menanam Padi | Bibit Online](#)

<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi> (https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi)

### [Pengolahan Tanah Dan Persemaian Dalam Budidaya Tanaman Padi](#)

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengolahan-Tanah-Dan-Persemaian-Dalam-Budidaya-Tanaman-Padi/>

### [III. METODE PELAKSANAAN 3.1 Waktu dan Tempat - UMM Institutional Repository](#)

<https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB-III.pdf> (https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB-III.pdf)

### [Mengenal Biosaka Sebagai Metode Pertanian Ramah Lingkungan](#)

<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575>  
(https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575)

### [Langkah-langkah Cara Menanam Padi | Bibit Online](#)

<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi> (https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi)

### [Pengolahan Tanah Dan Persemaian Dalam Budidaya Tanaman Padi](#)

<http://www.cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/73258/Pengolahan-Tanah-Dan-Persemaian-Dalam-Budidaya-Tanaman-Padi/>

### [III. METODE PELAKSANAAN 3.1 Waktu dan Tempat - UMM Institutional Repository](#)

<https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB-III.pdf> (https://eprints.umm.ac.id/65770/4/BAB-III.pdf)

### [Mengenal Biosaka Sebagai Metode Pertanian Ramah Lingkungan](#)

<https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575>  
(https://dpkp.jogjaprov.go.id/baca/Mengenal+Biosaka+Sebagai+Metode+Pertanian+Ramah+Lingkungan/091222/d8d5a4fcd01d53e212f8f63954da7b923077ded8771ec5ce3db00c3dbdc051fb575)

### [Langkah-langkah Cara Menanam Padi | Bibit Online](#)

<https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi> (https://bibitonline.com/artikel/langkah-langkah-cara-menanam-padi)

### [Pengolahan Tanah Dan Persemaian Dalam Budidaya Tanaman Padi](#)

---

Report Generated on **September 30, 2023** by <https://www.check-plagiarism.com/> (<https://www.check-plagiarism.com/>)

## PLAGIARISM SCAN REPORT

**Date** September 30, 2023

**Exclude URL:** NO



Unique Content	90	Word Count	298
Plagiarized Content	10	Records Found	0

### CONTENT CHECKED FOR PLAGIARISM:

#### 4.1 Pembahasan

Berdasarkan dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan di Banyuwangi yang dilaksanakan pada tanggal 1 Februari – 31 Mei 2023 didapatkan data hasil pengamatan wereng batang cokelat pada tanaman padi yang sudah diaplikasikan plenum dan Pest Solution dilahan persawahan milik PT Pandawa Agri, Banyuwangi.

Pada pengamatan uji efikasi insektisida pada hama wereng batang cokelat menunjukkan macam-macam perbedaan perkembangan hama WBC pada setiap pengamatan dan pada setiap perlakuan terjadi penghambatan makan pada WBC dari proses kontrol sampai penggunaan insektisida+reduktan pestisida.

Pengaplikasian plenum dan pest Solut-ion pada tanaman padi untuk mengatasi permasalahan WBC merupakan cara yang efektif. Terlihat dari menurunnya jumlah WBC yang menyerang tanaman padi dari proses kontrol pengamatan bulan 0- pengulangan keempat di bulan keempat.

Kandungan yang terdapat dalam plenum, Pest Solut-ion diformulasikan untuk menghambat pertumbuhan hama WBC dengan cara meracuni secara sistemik. Terlihat pada tabel diatas, saat dilakukan pengamatan presentase WBC yang berkembang setiap harinya mengalami penurunan yang sangat signifikan, itu membuktikan bahwa penggunaan insektisida sudah sesuai dengan dosis yang dianjurkan.

#### 5. 1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan selama ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan plenum dan Pest-Solution merupakan cara yang ampuh dalam menangani kasus serangan hama wereng batang cokelat dilahan persawahan. Dengan menggunakan dosis dan jenis yang tepat, pencegahan hama wbc dilahan persawahan bisa maksimal.

Plenum dan Pest Solution yang diaplikasikan dengan tepat waktu berdampak terhadap perkembangan hama di

wilayah tersebut. . Pemberian pupuk yang tepat dan seimbang pada tanaman khususnya padi akan menurunkan biaya pemupukan, takaran pupuk juga lebih rendah, hasil padi relatif sama, tanaman lebih sehat, mengurangi hara yang terlarut dalam air, dan menekan unsur berbahaya yang terbawa dalam makanan.

Penggunaan alat pertanian juga berpengaruh terhadap proses pengaplikasian insektisida pestisida, untuk kasus ini penggunaan handsprayer adalah cara yang tepat untuk mengaplikasikan pupuk cair, selain untuk mempermudah dalam pengaplikasiannya, pupuk yang disemprotkan dapat menjangkau segala bagian dari tanaman padi tersebut.

#### MATCHED SOURCES:

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/289895687.pdf>)

PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS PADI ... - CORE

<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf> (<https://core.ac.uk/download/pdf/289895687.pdf>)

---

Report Generated on **September 30, 2023** by <https://www.check-plagiarism.com/>  
(<https://www.check-plagiarism.com/>)