

# CORNELIUS FRANSISKO WE

*by* Unitri Press

---

**Submission date:** 06-Sep-2022 09:23AM (UTC-0400)

**Submission ID:** 1893622762

**File name:** CORNELIUS\_FRANSISKO\_WE.docx (35.88K)

**Word count:** 702

**Character count:** 4423

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK BIOHUMAT( Biocar dan Asam  
humat) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG PULUT  
UNGU (*Zea mays Ceratina. L.*)**

**SKRIPSI**



**Oleh :**  
CORNELIUS FRANSISKO WE  
2015330014

## **RINGKASAN**

Jagung adalah produk pedesaan yang umumnya dikembangkan di Amerika Selatan, khususnya di Peru dan Bolivia dan digunakan sebagai minuman dan kue untuk waktu yang sangat lama karena kandungan naungannya yang tinggi. Salah satu jenis jagung yang jarang ditemukan di Indonesia adalah jagung ungu. Jagung ungu merupakan jagung bermanfaat yang mengandung antosianin, dimana antosianin merupakan penguat sel dalam tubuh untuk mencegah aterosklerosis dan penyakit pembuluh darah. Manfaat makanan jagung ungu lebih tinggi daripada jagung kuning dan putih. Dalam budidaya jagung ungu terdapat beberapa proses, salah satunya proses penyiangan. Pelaksanaan Eksplorasi ini dilakukan dalam beberapa tahap, mulai dari perencanaan tempat tidur, penanaman, dukungan, dalam pemeliharaan ada beberapa tahap seperti penyiraman, penyiangan, pengendalian hama dan penyakit, pengobatan. Batas pengamatan yang diperkirakan adalah tingkat tanaman, jumlah daun, ukuran batang, luas daun, panjang tongkol, jarak melintang tongkol, dan beban basah tongkol. %. Hasil terbaik dari penelitian ini adalah bahwa perlakuan porsi kompos biohumik dengan P1,5 gr memiliki dampak yang luar biasa dengan pengembalian terbaik pada semua batas estimasi vegetatif tanaman jagung ungu.

**kata kunci : jagung pulut ungu,pupuk biohumat.**

## 4 I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara pedesaan yang memiliki tanah yang sangat luas sehingga sangat diharapkan di pedesaan, salah satunya adalah pengembangan jagung pulut. Jagung pulut adalah salah satu jagung terdekat dari pabrik Sulawesi Selatan yang telah berkembang secara luas. Jagung pulut yang umumnya berwarna putih bila ada pulut jagung ungu. Sebagai hasil dari jagung pulut, jagung pulut memiliki potensi kreasi yang sangat besar dan akan datang serta menjadi bahan makanan yang disantap oleh masyarakat setempat (Syuryawati et al, 2010).

Jagung merupakan produk pertanian yang umumnya dikembangkan di Amerika Selatan, khususnya di Peru dan Bolivia dan sudah lama digunakan sebagai minuman dan kue kering karena kandungan warnanya yang tinggi. Jagung ungu mengandung antosianin yang tersentralisasi tinggi, jauh lebih tinggi dibandingkan antosianin produk organik lainnya. Minat jagung ungu sebagai sumber antosianin, warna dan fitonutrien telah berkembang akhir-akhir ini. Banyak keuntungan medis telah dieksplorasi untuk jagung ungu, termasukantisipasi kegemukan, diabetes, dan pertumbuhan ganas usus besar (Yang et al, 2010)..

Biohumate adalah kombinasi dari biochar dan humic corrosive, mengandung E4, molase dan air. Biochar adalah item kaya karbon yang dibuat oleh pirolisis (pemanasan dalam oksigen lengkap atau fraksional) biomassa pada suhu yang agak rendah (<700 °C). Hasil eksplorasi Asmairicen et al (2017), menunjukkan bahwa penggunaan 100 g biochar sekam padi menghasilkan tingkat tanaman mentimun 37%, lebih tinggi dari kontrol pada 21 hari setelah tanam..

Biochar adalah bahan karbon kuat yang diubah dari limbah alam melalui pengapian yang tidak memadai atau pasokan oksigen yang terbatas (pirolisis). Penyalaan sempurna tidak dapat dilakukan dengan alat pembakaran atau pirolisis pada suhu 250-3500C selama 1-3,5 jam, bergantung pada jenis biomassa dan alat pembakaran yang digunakan. Pembakaran juga dapat dilakukan tanpa pirolisis, bergantung pada 12 jenis bahan baku. Kedua jenis pembakaran tersebut menghasilkan biochar yang mengandung karbon untuk diaplikasikan sebagai penambah kotoran. Biochar bukanlah kompos tetapi berfungsi sebagai penambah kotoran. Biochar atau arang sudah cukup lama dikenal di Indonesia, khususnya sebagai sumber energi (sumber bahan bakar dan intensitas, Nurida, at, al 2014)

Korosif humat adalah senyawa alami yang telah melalui siklus humifikasi dan bersifat pelarut dalam basa larut. Dengan keadaan kematangan tanah, konsumsi suplemen tanaman akan meningkat, sehingga perkembangan dan penciptaan tanaman akan lebih ideal. Dampak langsung dari korosif humat adalah untuk lebih mengembangkan pencernaan pada tanaman, seperti memperluas laju fotosintesis pada tanaman (Heil, 2005), karena cara yang paling umum dari pengaturan klorofil di daun (Ferrara dan Brunetti, 2010).

### 1.2 Rumusan masalah

- a. Bagaimana pengaruh pupuk bio humat terhadap pertumbuhan tanaman jagung ungu
- b. bagaimana pengaruh dosis pupuk bio humat terhadap pertumbuhan tanaman jagung ungu

### 1.3 Tujuan Penelitian

- a. Mendapatkan pengaruh pupuk bio humat terhadap pertumbuhan tanaman jagung ungu.
- b. Mendapatkan pengaruh dosis pupuk bio humat terhadap pertumbuhan tanaman jagung ungu

#### **1.4 Manfaat**

- a. Untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk bio humat terhadap pertumbuhan tanaman jagung ungu
- b. Untuk mengetahui penggunaan pupuk bio humat terhadap pertumbuhan tanaman jagung ungu

#### **1.5 Hipotesis**

- a. Diduga pengaruh pemberian pupuk bio amat sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman jagung ungu.
- b. Diketahui penggunaan dosis pupuk bio amat sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman jagung ungu.

# CORNELIUS FRANSISKO WE

## ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

13%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	6%
2	balittanah.litbang.pertanian.go.id Internet Source	5%
3	123dok.com Internet Source	4%
4	jejakbudayasite.wordpress.com Internet Source	2%
5	Sri Yunaning, Junaidi Junaidi, Rasyadan Taufiq Probojati. "Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays var.saccharata Sturt.)", JINTAN : Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional, 2022 Publication	1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

# CORNELIUS FRANSISKO WE

---

GRADEMARK REPORT

---

FINAL GRADE

**/0**

GENERAL COMMENTS

**Instructor**

---

PAGE 1

---

PAGE 2

---

PAGE 3

---

PAGE 4

---