

**PERAN KONTRIBUSI BBC (*BLACK BUNCH CENCUS*)
TERHADAP KETEPATAN PERENCANAAN DAN
PENCAPAIAN TARGET PRODUKSI KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

CYINTIA FEBRIANI SINAGA

22/23677/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

**PERAN KONTRIBUSI BBC (*BLACK BUNCH CENCUS*)
TERHADAP KETEPATAN PERENCANAAN DAN
PENCAPAIAN TARGET PRODUKSI KELAPA SAWIT**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

CYINTIA FEBRIANI SINAGA

22/23677/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERAN KONTRIBUSI BBC (*BLACK BUNCH CENCUS*) TERHADAP KETEPATAN PERENCANAAN DAN PENCAPAIAN TARGET PRODUKSI KELAPA SAWIT

Disusun oleh:

CYINTIA FEBRIANI SINAGA

22/23677/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 26 Agustus 2026

Dosen Pembimbing I



(Githa Noviana, S.ST, M.Si)

Dosen Pembimbing II



(Dr. Idum Satya Santi, SP. MP.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



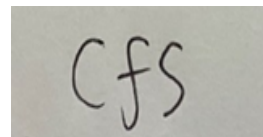
(Valensi Kautsar, SP., M.Sc., Ph.D.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi ataupun bersifat plagiatisme. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh pihak atau orang lain. Kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 14 September 2026

Yang menyatakan



Cyintia Febriani Sinaga

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kasih, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Proposal Penelitian yang berjudul “**Peran Kontribusi BBC (*Black Bunch Cencus*) Terhadap Ketepatan Perencanaan dan Pencapaian Target Produksi Kelapa Sawit**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian pada Institut Pertanian Instiper Yogyakarta. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada seseorang yang kini telah beristirahat di rumah Bapa di surga yang penulis panggil “Bapak” sosok yang sangat penulis rindukan. Kini anakmu sudah tumbuh dewasa, mungkin langkah ini tak sempat Bapak saksikan secara langsung. Namun setiap pencapaian ini tak pernah lepas dari jejak doa dan kasihmu yang tertanam kuat sejak awal kehidupan penulis. Terimakasih sudah menjadi Bapak yang semasa hidupnya selalu berusaha memberikan kehidupan yang sangat baik bagi penulis, untuk setiap kasih sayang, motivasi yang selalu mengingatkan di kehidupan ini harus selalu menjadi pemberani dan kuat, serta doa yang begitu berarti. Meskipun kehadiranmu singkat di dunia ini tapi penulis yakin semangat dan cintamu tetap hidup, menyatu dalam langkah dan doa yang mengiringi penulis setiap hari. Penulis percaya meski tak terlihat tapi Bapak selalu ada di sisi penulis sampai selamanya.
2. Yang tercinta yang penulis panggil “Mama” terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tiada henti. Terimakasih telah menjadi sumber kekuatan terbesar dalam hidup penulis, yang terus mendorong untuk tidak menyerah dalam hal apapun walau terkadang sering merasa putus asa akan ujian yang dihadapi yang mungkin terasa berat untuk dijalani. Tanpa kehadiran dan cinta tulusmu, mungkin langkah ini takkan pernah sampai sejauh ini. Terimakasih sudah menjadi yang terhebat dalam mengatasi segala rintangan dan situasi dalam kehidupan dunia yang berat ini tanpa sosok suami disebalah mama. Terimakasih sudah menjadi mama yang terbaik. Semoga

dikehidupan yang sangat panjang ini sehat selalu dan bahagia agar bisa menemani penulis untuk melanjutkan hidup ini.

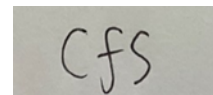
3. Kepada saudara/i kandung penulis Alan Prayoga dan Abellia Larasati Sinaga. Meski kebersamaan kita tidak selalu diwarnai ketenangan yang bahkan terkadang penuh candaan, perdebatan kecil, dan sikap saling menguji kesabaran. Namun semua itu justru menjadi warna untuk memperkuat ikatan kita. Terimakasih penulis ucapkan untuk dukungan yang sangat berarti serta doanya hingga penulis dapat mencapai titik ini. Terkhusus penulis sampaikan apresiasi kepada Alan Prayoga yang telah mengambil peran sebagai figur Ayah di dalam keluarga sejak kepergian Bapak. Terimakasih atas segala tanggung jawabnya yang engkau emban dengan lapang dada, atas segala perjuangan yang tak pernah kau keluhkan dan semangatnya. Semoga selalu diberkati disetiap perjalanan hidupnya. Dan untuk Abellia Larasati Sinaga terimakasih atas segala pengertiannya, menjadi teman cerita dikala penat dan selalu memberikan semangat serta selalu mendoakan dari hati yang tulus. Kehadiran kalian adalah anugerah terindah dalam hidup penulis.
4. Ibu Githa Noviana, S.ST, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, motivasi, masukan, serta bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini
5. Ibu Dr. Idum Satya Santi, SP. MP., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan saran, dan membantu dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng., selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. Bapak Valensi Kautsar, S.P., M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Stiper Yogyakarta.
8. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi yang telah memberikan fasilitas dan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan akademik.
9. Seluruh Dosen serta Staf Pengajar di Fakultas Pertanian yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.

10. Teman – teman seperjuangan terutama kepada Milan dan Diva yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan semangat. Penulis mengucapkan terima kasih atas kebersamaan suka dan duka nya serta berbagai bantuan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dan juga untuk kelas SPKS F selama proses perkuliahan terima kasih atas kenangan nya, kebahagiaan, bantuan nya, motivasi dan dukungannya dalam proses penyusunan skripsi ini.
11. Terakhir tidak lupa, kepada diri saya sendiri. Apresiasi yang sebesar-besarnya karena telah berjuang sejauh ini untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Hanya punya pegangan kalimat “Aku ditolak dengan hebat sampai jatuh, tetapi Tuhan menolong aku” yang tertulis di alkitab (Mazmur 118:13) dan “Tuhan tidak mungkin membawa kamu sejauh ini hanya untuk gagal pasti ada yang luar biasa sangat indah didepan”. Mungkin sangat sulit untuk bisa sampai dititik ini, terima kasih telah bertahan dan memilih untuk tetap melanjutkan hidup yang berat ini dan merayakan diri sendiri, walaupun terkadang sering kali putus asa dan ragu atas segala yang direncanakan. Tetaplah jadi manusia yang mau berusaha untuk apapun dan tetap hidup kedepannya untuk masa depan indah yang sedang diusahakan, bisa membahagiakan bapak dan mama serta saudara/i kandung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penelitian ini.

Yogyakarta, 14 September 2026

Penulis



Cyintia Febriani Sinaga

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	1
BAB I	2
PENDAHULUAN.....	2
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq).....	9
B. Perencanaan Produk Kelapa Sawit.....	13
C. <i>Black Bunch Census</i> (BBC)	15
D. Ketepatan Perencanaan Produksi	16
E. Pencapaian Target Produksi	17
F. Hubungan BBC dengan Perencanaan dan Target Produksi	18
G. Kerangka Berpikir	20
H. Hipotesis.....	22
BAB II.....	23
METODE PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Populasi dan Sampel Penelitian	23
C. Rancangan Penelitian	25
D. Pelaksanaan Penelitian	26
E. Parameter Pengamatan	27
F. Analisis Data	29
BAB IV	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	31

A.	Gambaran Umum Penelitian	31
a)	Profil perusahaan.....	31
b)	Letak dan kondisi wilayah penelitian.....	32
c)	Gambaran blok penelitian (V28, V29, dan V30).....	35
d)	Sistem pelaksanaan Black Bunch Census (BBC) di perusahaan.....	37
B.	Analisis Pencapaian Target Produksi Tandan Buah Segar (TBS).....	38
C.	Hasil Analisis	49
a)	Uji Korelasi	49
b)	Uji Analisis Regresi Linier.....	53
c)	Uji t.....	56
d)	Uji Koefisien Determinasi.....	57
D.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	59
BAB V		68
PENUTUP		68
A.	Simpulan.....	68
B.	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		73

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Populasi Penelitian	24
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel.....	28
Tabel 3 Populasi Tanaman dan Sampel Penelitian pada Setiap Blok	36
Tabel 4 Perbandingan Target dan Realisasi Produksi TBS Berdasarkan Tahun, .	39
Tabel 5 Hasil Uji Korelasi Pearson antara X dan Y.1	50
Tabel 6 Hasil Uji Korelasi Pearson antara X dan Y.2.....	51
Tabel 7 Hasil Uji Korelasi Pearson antara Y.1 dan Y.2.....	52
Tabel 8 Hasil Uji Regresi Linear Sederhana X Terhadap Y.1	53
Tabel 9 Hasil Uji Regresi Linear Sederhana X Terhadap Y.2	54
Tabel 10 Hasil Uji Regresi Linear Sederhana Y.1 Terhadap Y.2	55
Tabel 11 Hasil Uji t X terhadap Y.1.....	56
Tabel 12 Hasil Uji t X Terhadap Y.2	56
Tabel 13 Hasil Uji t Y.1 Terhadap Y.2	57
Tabel 14 Hasil Model Summary Regresi X dan Y.1	58
Tabel 15 Hasil Model Summary Regresi X dan Y.2.....	58
Tabel 16 Hasil Model Summary Regresi Y.1 dan Y.2.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Berpikir	21
Gambar 2 Peta Kecamatan Bilah Hulu, Kabupaten Labuhan Batu.....	33
Gambar 3 Grafik Realisasi Produksi (Y2) Blok V28 Tahun 2021–2025.....	41
Gambar 4 Grafik Realisasi Produksi (Y2) Blok V29 Tahun 2021–2025.....	44
Gambar 5 Grafik Realisasi Produksi (Y2) Blok V30 Tahun 2021–2025.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Populasi Penelitian.....	73
Lampiran 2. Definisi Operasional Variabel.....	73
Lampiran 3. Populasi Tanaman dan Sampel Penelitian pada Setiap Blok.....	74
Lampiran 4 Perbandingan Target dan Realisasi Produksi TBS.....	75
Lampiran 5 Realisasi Produksi (Y2) Blok V28 Tahun 2021–2025	76
Lampiran 6 Realisasi Produksi (Y2) Blok V29 Tahun 2021–2025	76
Lampiran 7 Realisasi Produksi (Y2) Blok V30 Tahun 2021–2025	77
Lampiran 8 Hasil Uji Korelasi Pearson antara X dan Y.1	77
Lampiran 9 Hasil Uji Korelasi Pearson antara X dan Y.2	77
Lampiran 10 Hasil Uji Korelasi Pearson antara Y.1 dan Y.2.....	77
Lampiran 11 Hasil Uji Regresi Linear Sederhana X Terhadap Y.1	78
Lampiran 12 Hasil Uji Regresi Linear Sederhana X Terhadap Y.2.....	78
Lampiran 13 Hasil Uji Regresi Linear Sederhana Y.1 Terhadap Y.2.....	78
Lampiran 14 Hasil Uji t X terhadap Y.1	78
Lampiran 15 Hasil Uji t X Terhadap Y.2.....	79
Lampiran 16 Hasil Uji t Y.1 Terhadap Y.2.....	79
Lampiran 17 Hasil Model Summary Regresi X dan Y.1	79
Lampiran 18 Hasil Model Summary Regresi X dan Y.2	79
Lampiran 19 Hasil Model Summary Regresi Y.1 dan Y.2	79
Lampiran 20 Pencapaian Target Produksi TBS (2021–2025).....	80
Lampiran 21 Tren Rata-Rata Selisih Realisasi terhadap Target	80

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh metode Black Bunch Census (BBC) terhadap ketepatan perencanaan produksi dan pencapaian target produksi kelapa sawit, serta menganalisis pengaruh ketepatan perencanaan produksi terhadap pencapaian target produksi. Penelitian dilaksanakan di PT Perkebunan Nusantara IV Regional I Kebun/PKS Aek Nabara Selatan, Desa Perbaungan, Kecamatan Bilah Hulu, Kabupaten Labuhanbatu, Sumatera Utara, pada tanggal 8–13 Juni 2026, menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dan asosiatif berbasis data sekunder. Sampel tanaman mengacu pada systematic sampling sebesar 7% dari populasi pada Blok V28, V29, dan V30 sesuai SOP sensus BBC perusahaan sehingga diperoleh 552 pokok kelapa sawit, serta data historis perusahaan periode 2021–2025 sebanyak 30 data pengamatan. Analisis data dilakukan dengan uji korelasi Pearson, regresi linear sederhana, uji t, dan koefisien determinasi (R^2) berbantuan IBM SPSS Statistics. Hasil temuan menunjukkan Kontribusi BBC terbukti berpengaruh positif dan signifikan terhadap Ketepatan Perencanaan Produksi ($r = 0,934$; $R^2 = 87,2\%$; Sig. = 0,000) serta Pencapaian Target Produksi ($r = 0,916$; $R^2 = 83,8\%$; Sig. = 0,000). Ketepatan Perencanaan Produksi juga berpengaruh positif dan signifikan terhadap Pencapaian Target Produksi ($r = 0,996$; $R^2 = 99,3\%$; Sig. = 0,000). Dengan demikian, semakin baik pelaksanaan BBC, semakin tepat perencanaan produksi yang disusun, dan semakin besar peluang perusahaan mencapai target produksi kelapa sawit yang telah ditetapkan.

Kata kunci: *Black Bunch Census*, Kelapa Sawit, Perencanaan Produksi, Pencapaian Target Produksi, Target Produksi.