

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**ANALISIS PUCUK LAYAK OLAH (APLO) TEH HITAM
ORTHODOKS DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA (PTPN)
VIII KEBUN CIATER, KAB. SUBANG, PROVINSI
JAWA BARAT**



Disusun oleh :

Zanuba Nur Kholifia Rahma

(1911033077)

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA**

JULI, 2022

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PUCUK LAYAK OLAH (APLO) HITAM ORTHODOKS
DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA (PTPN) VIII KEBUN
CIATER, KAB. SUBANG, PROVINSI JAWA BARAT**

JULI, 2022

Disusun oleh :

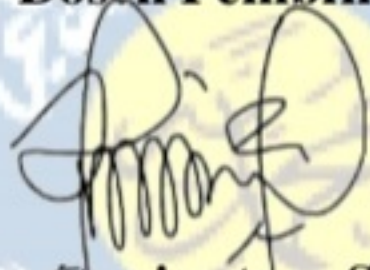
Zanuba Nur Kholifia Rahma

(1911033077)

Yogyakarta, 04 – 27 April 2022

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Dosen Pembimbing



(Titisari Juwitaningtyas S.T.P.,M.Sc)

NIY. 60160962

Mengetahui,

Kaprodi Teknologi Pangan



Ika Dyah Kumalasari, Ph.D

NIY. 60160914

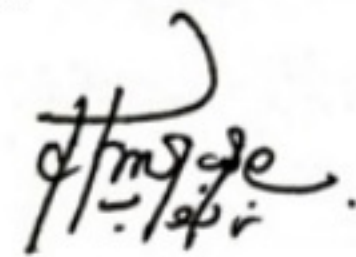
PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan pernyataan keaslian ini, saya:

Nama : Zanuba Nur Kholifia Rahma
NIM : 1911033077
Prodi : Teknologi Pangan
Fakultas : Teknologi Industri
Judul : ANALISIS PUCUK LAYAK OLAH (APLO) TEH
HITAM ORTHODOKS DI PT PERKEBUNAN
NUSANTARA (PTPN) VIII KEBUN CIATER,
KAB.SUBANG, JAWA BARAT.

Menyatakan bahwa laporan kerja praktik yang saya buat merupakan hasil saya sendiri berdasarkan informasi dan data yang saya dapatkan selama kerja praktik di PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Ciater pada tanggal 04 – 27 April 2022. Demikian pernyataan keaslian ini saya buat, apabila terdapat kekurangan saya memohon maaf.

Yogyakarta, 19 Juli 2022



Zanuba Nur Kholifia Rahma

1911033077

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobol'amin, Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena karunia-Nya saya dapat melaksanakan dan menyusun laporan kerja praktik yang dilaksanakan di PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Ciater selama satu bulan. Tak lupa, sholawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada Nabi Agung kita Nabi Muhammad SAW yang telah menyelamatkan kita dari zaman jahiliyyah kepada zaman yang jauh lebih baik.

Kerja Praktik ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Pendidikan Program Studi di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, sementara laporan kerja praktik ini sebagai bentuk bahwa telah terlaksananya kerja praktik selama satu bulan penuh.

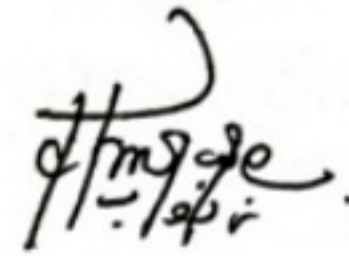
Penyusun ucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua, kakak, adek dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungannya baik material maupun spriritual
2. Ibu Titisari Juwitaningtyas, S.T.P.,M.Sc. Selaku Pembimbing Kerja Praktik yang telah banyak membimbing, membantu, memberi masukan dan saran baik pra-kerja praktik maupun selama proses penyusunan laporan kerja praktik.
3. Ibu Ika Dyah Kumalasari, Ph.D., selaku Kaprodi Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
4. Ibu Amalya Nurul Khairi, S.T.P., M.Sc. selaku Dosen Koordinator Kerja Praktik Program Studi Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan
5. PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Ciater yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Kerja Praktik selama satu bulan serta seluruh karyawan yang telah membantu dan membimbing selama kerja praktik dilaksanakan.
6. Ibu Ella selaku pembimbing lapangan
7. Bapak Atin selaku petugas analisis APLO

8. Salma Khoirunnisa' Ashari dan Mustika Putri selaku rekan seperjuangan Kerja Praktik di PT Perkebunan Nusantara VIII Ciater
9. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini.

Penulis sadar dan meminta maaf apabila dalam penyusunan laporan kerja praktik ini terdapat banyak kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Sehingga saran dan kritikan sangat membantu penulis agar laporan ini jauh lebih baik. Harapannya, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membaca.

Yogyakarta, 19 Juli 2022



Zanuba Nur Kholifia Rahma

1911033077

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
RINGKASAN	xi
BAB 1 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan.....	2
1.1.2 Visi dan Misi	3
1.1.3 Struktur Organisasi	3
1.1.4 Sumber Daya Manusia	9
1.2 Proses Produksi	9
1.2.1 Bahan Baku	9
1.2.2 Produk Antara.....	12
1.2.3 Produk Akhir	13
1.3 Tahapan Produksi	19
1.3.1 Penerimaan Bahan Baku dan Penimbangan	21
1.3.2 Pembeberan dan Pelayuan.....	24
1.3.3 Penggilingan dan Sortasi Basah	25
1.3.4 Oksidasi Enzimatis	26
1.3.5 Pengeringan	27
1.3.6 Sortasi Kering.....	28

1.3.7 Pengepakan.....	29
1.4 Mesin dan Peralatan	29
1.5 Sarana dan Prasarana Penunjang	42
BAB II TUGAS KHUSUS.....	423
2.1 Latar Belakang.....	43
2.2 Rumusan Masalah	46
2.3 Tujuan.....	46
2.4 Metode Pemecahan Masalah	46
2.5 Analisis Data	46
2.6 Analisis Hasil Pemecahan Masalah.....	48
2.6.1 Prosedur Analisis Pucuk.....	499
2.6.2 Perhitungan Presentase APLO dan Cacat Bahan	52
2.6.3 Theaflavin dan Thearubigin	61
2.6.4 Sebab Akibat	63
2.7 Kesimpulan.....	67
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Data Karyawan PTPN VIII Ciater	9
Table 1.2 Grade I.....	14
Table 1.3 Grade II	16
Table 1.4 Grade III.....	17
Table 1.5 Jenis-Jenis Pucuk Teh	23
Table 1.6 Tabel Sarana Prasarana PTPN VIII Ciater.....	42
Tabel 2.1 Rata-rata Analisis Pucuk Layak Olah Afdheling Ciater I.....	54
Tabel 2.2 Rata-rata Analisis Pucuk Layak Olah Afdheling Ciater II	55
Tabel 2.3 Rata-rata Analisis Pucuk Layak Olah Afdheling Ciater III	56
Tabel 2.4 Rata-rata Analisis Pucuk Layak Olah Afdheling Ciater IV	57
Tabel 2.5 Rata-rata Analisis Pucuk Layak Olah Afdheling Ciater V	58
Tabel 2.6 Rata-rata Analisis Pucuk Layak Olah Afdheling Ciater VI.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT Perkebunan Nusantara VIII.....	1
Gambar 1. 2 Stuktur Organisasi PTPN VIII Kebun Ciater	8
Gambar 1. 3 Proses Pemetikan Pucuk Daun Teh.....	10
Gambar 1. 4 Pengujian Inner Outer Quality	18
Gambar 1. 5 Pengujian Densitas	19
Gambar 1. 6 Pengujian Kadar Air.....	19
Gambar 1. 7 Penerimaan Bahan Baku	21
Gambar 1. 8 Pengujian Analisis Pucuk Layak Olah	22
Gambar 1. 9 Pembeberan dan Pelayuan.....	25
Gambar 1. 10 Penggilingan.....	26
Gambar 1. 11 Proses Oksidasi Enzimatis	27
Gambar 1. 12 Proses Pengeringan	27
Gambar 1. 13 Proses Sortasi Kering	28
Gambar 1. 14 Jembatan Penimbangan	30
Gambar 1. 15 Monorail	31
Gambar 1. 16 Palung Pelayuan	32
Gambar 1. 17 Open Top Roller (OTR)	33
Gambar 1. 18 Rotervane (RV)	33
Gambar 1. 19 Double Indian Ball Nut (DIBN).....	34
Gambar 1. 20 Baki/Meja Oksidasi Enzimatis	35
Gambar 1. 21 Fluid Bed Drier (FBD).....	36
Gambar 1. 22 Heat Exchanger	37
Gambar 1. 23 Vibro Mesh.....	38
Gambar 1. 24 Druck Roll	39
Gambar 1. 25 Chota	40
Gambar 1. 26 Teawan	41
Gambar 1. 27 Tea Bulker	42
Gambar 2. 1 Diagram Pareto Afdheling Ciater I	54
Gambar 2. 2 Diagram Pareto Afdheling Ciater II.....	56

Gambar 2. 3 Diagram Pareto Afdheling Ciater III.....	57
Gambar 2. 4 Diagram Pareto Afdheling Ciater IV	58
Gambar 2. 5 Diagram Pareto Afdheling Ciater V.....	59
Gambar 2. 6 Diagram Pareto Afdheling Ciater VI	60
Gambar 2. 7 Struktur Theaflavin dan Thearubigin	661
Gambar 2. 8 Skematis Oksidasi	663
Gambar 2. 9 Diagram Fishbone	666