

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**ANALISIS MUTU TEH HITAM ORTODOKS KUALITAS
RENDAH DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA VIII KEBUN
KERTAMANAH BANDUNG, JAWA BARAT**



Disusun oleh :
Dinda Nofita Sari
(1800033019)

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Juli, 2021

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS MUTU TEH HITAM ORTODOKS KUALITAS RENDAH
PT.PERKEBUNAN NUSANTARA VIII KEBUN KERTAMANAH
BANDUNG, JAWA BARAT
2021**

Disusun Oleh :

**Dinda Nofita Sari
(1800033019)**

Yogyakarta, 6 Agustus 2021

**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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I.....	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1 Profil Umum Perusahaan.....	1
1.1.2 Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.1.3 Visi dan Misi.....	3
1.1.4 Struktur Organisasi	3
1.1.5 Pemasaran produk.....	5
1.2 Proses Produksi.....	5
1.2.1 Bahan Baku.....	6
1.2.2 Produk Antara	9
1.2.3 Produk akhir.....	10
1.2.4 Tahapan Produksi.....	13
1.2.5 Mesin dan Peralatan.....	22
1.2.6 Sarana & Prasarana penunjang	32
1.2.7 Pengolahan limbah.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jenis-jenis teh hitam Ortodoks.....	10
Tabel 1. 2 Spesifikasi alat Witehring Through	22
Tabel 1. 3 Spesifikasi Alat Open Top Roller (OTR)	23
Tabel 1. 4 Spesifikasi Alat DIBN	24
Tabel 1. 5 Spesifikasi alat Fermentasi Trolies	25
Tabel 1. 6 Spesifikasi Alat Fluid Bed Drier.....	26
Tabel 1. 7 Spesifikasi Alat ITX	27
Tabel 1. 8 Spesifikasi Alat Druck Roll	28
Tabel 1. 9 Spesifikasi Alat Thewan	29
Tabel 1. 10 Spesifikasi Alat Tea Bin	30
Tabel 1. 11 Spesifikasi alat Tea packer.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi kerja prakti.....	2
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi di PT.Perkebunan Nusantara VIII Kebun Kertamanah..	3
Gambar 1. 3 Denah Afdeling Kertamanah.....	5
Gambar 1. 4 Denah Afdeling Wayang.....	5
Gambar 1. 5 Daun P+3.....	7
Gambar 1. 6 Petikan Kasar	7
Gambar 1. 7 Daun P+2.....	7
Gambar 1. 8 Daun Burung	7
Gambar 1. 9 Daun Muda.....	8
Gambar 1. 10 Daun Tua.....	8
Gambar 1. 11 Diagram Alir Proses pengolahan teh hitam ortodoks.....	13
Gambar 1. 12 Penimbangan Pucuk dalam truk.....	14
Gambar 1. 13 Penerimaan bahan baku.....	14
Gambar 1. 14 Pembeberan pucuk basah	15
Gambar 1. 15 Proses pelayuan.....	15
Gambar 1. 16 Proses Penggilingan	17
Gambar 1. 17 Proses pemisahan bubuk basah	17
Gambar 1. 18 Baki untuk proses oksidasi enzimatis.....	17
Gambar 1. 19 Proses Pengeringan	18
Gambar 1. 20 Alat Witehring Through.....	22
Gambar 1. 21 Alat Open Top Roller (OTR)	23
Gambar 1. 22 Alat Daouble Indian Ball Breaker Natsortier (DIBN).....	24
Gambar 1. 23 Alat Fermentasi Trolies.....	25
Gambar 1. 24 Alat Fluid Bed Drier (FBD)	26
Gambar 1. 25 Alat ITX	27
Gambar 1. 26 Alat Druck Roll.....	28
Gambar 1. 27 Alat Thewan	29
Gambar 1. 28 Alat Tea Bin	30
Gambar 1. 29 Alat Tea Packer	31

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyusun laporan kerja praktik yang berjudul **“Analisis Mutu Kualitas Rendah Teh Hitam Ortodoks PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Kertamanah Bandung, Jawa Barat”**. Kerja Praktik ini merupakan syarat menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 pada Program Studi Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, yang diharapkan dapat memberi wawasan kepada mahasiswa tentang dunia kerja dan pengolahan pangan diberbagai perusahaan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada.

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan segala kelancaran penyusunan laporan.
2. Karyawan PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Kertamanah Khususnya Bapak Tatan, Jajang, Yaya dan karyawan yang lain yang telah membantu dan memberikan bimbingan selama kerja praktik ini.
3. Bapak Sunardi, S.T., M.T.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri di Universitas Ahmad Dahlan.
4. Ibu Ika Dyah Kumulasari. S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku Kaprodi Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
5. Ibu Titisari Juwitaning Tyas S.T.P., MSc. Sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran selama proses penulisan laporan kerja praktik ini.
6. Para dosen beserta staf pengajar dan karyawan Universitas Ahmad Dahlan atas bimbingan dan pengetahuan yang telah diberikan selama proses belajar mengajar.
7. Orang tuaa dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan material dan spiritual.
8. Rekan- Rekan Mahasiswa Teknologi Pangan angkatan 2018 khususnya teman satu kelompok kerja praktik yang telah membantu dan memberikan saran dalam pembuatan laporan kerja praktik ini.

Demikian laporan kerja praktik ini menjadi hasil kerja praktik selama kerja Praktik yang telah dilaksanakan. Penulis mengharapkn laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan kepada perusahaan. Terimakasih.

Yogyakarta , 26 Juli 2021

Abstrak

PT Perkebunan Nusantara (PTPN) VIII merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara yang bergerak pada sektor perkebunan dengan kegiatan usaha pembudidayaan tanaman, pengolahan, dan pemasaran hasil dari komoditi utama PT Perkebunan Nusantara VIII adalah Teh, Kopi, Karet, dan Kelapa Sawit. Kebun Kertamanah memiliki luas ribuan hektar dengan kurang lebih 13.000 Ha. Kebun Kertamanah terbagi menjadi 4 afdeling yaitu Afdeling Kertamanah, Afdeling Wayang, Afdeling Tirtasari, dan Afdeling Cinyirwan.

Produk teh hitam ortodoks yang diproduksi Kebun Kertamanah PT Perkebunan Nusantara VIII yang di *pack* dengan menggunakan *papersack* dengan tujuan penjualan ekspor dan lokal. Proses produksi teh hitam di pabrik PT Perkebunan Nusantara VIII Kebun Kertamanah menggunakan metode pengolahan Teh Hitam Ortodoks dengan proses produksinya antara lain penerimaan bahan baku pucuk, penimbangan, pembeberaan, pelayuan, penggilingan, oksidasi enzimatis, pengeringan, sortasi, pengepakan, penyimpanan. Pucuk teh merupakan bahan baku utama dalam pengolahan teh hitam ortodoks. Kualitas mutu petikan pucuk dapat menentukan mutu produk akhir. Limbah dari proses pengolahan teh hitam ortodoks yaitu butiran debu dari hasil proses sortasi. Debu atau bahan samping tersebut dikumpulkan dan dikemas dalam karung plastik dan disimpan digudang kemudian diolah menjadi pupuk.