

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Karet alam merupakan salah satu komoditas pertanian yang penting untuk Indonesia dan lingkup internasional. Di Indonesia, karet merupakan salah satu hasil pertanian yang banyak menunjang perekonomian negara. Hasil yang diperoleh dari devisa yang diperoleh dari karet cukup besar. Bahkan, Indonesia pernah menguasai produksi karet dunia dengan mengungguli hasil dari negara-negara lain dan negara asal tanaman karet sendiri yaitu di daratan Amerika Selatan (Tim Penulis PS, 2012).

Karet alam mempunyai sifat daya elastisitas dan daya lembar yang baik, tidak mudah panas, dan tidak mudah retak. Berbagai jenis karet alam merupakan bahan mentah yang digunakan untuk pengolahan di pabrik. Terdiri dari lateks kebun, lembar angin, lapisan (*slab*) tipis, gumpalan (*lump*) segar. Karet alam yaitu karet yang telah diolah dari bahan lateks alami (Supriyatdi, Rofiq, dan Kusuma, 2018).

Prinsip pengolahan jenis karet lembaran (karet sheet) adalah mengubah lateks segar menjadi lembaran-lembaran (*sheet*) melalui proses penyaringan, pengenceran, pembekuan, penggilingan dan pengasapan. Dalam pengolahan karet lembaran (*sheet*) ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam menghasilkan produk yang bermutu tinggi antara lain yaitu mesin penggilingan, kayu bakar untuk rumah pengasapan, air dan bahan kimia. Penggunaan bahan kimia didasarkan pada fungsinya. Biasanya di beberapa industri karet sheet digunakan asam formiat untuk membantu proses pembekuan dan juga digunakan untuk membantu penetralan. Pada lateks kebun yang ditambah dengan zat anti koagulan diperlukan jumlah asam lebih banyak. Besarnya penambahan asam tergantung dari zat anti koagulan yang dipakai. Zat anti koagulan yang sering dipakai adalah amonia yang berfungsi mencegah terjadinya prakoagulasi selama diperjalanan dari kebun ke pabrik. Amonia yang digunakan merupakan amonia yang beredar dipasaran dengan kadar 20% (Siregar dan Suhendry, 2012).

Menurut Sitanggang (2009), penggunaan zat antikoagulan yang berlebihan menjadi salah satu penyebab *sheet* mempunyai banyak gelembung-gelembun gas. Ketidaktepatan informasi kadar amonia dalam lateks dapat menyebabkan kekurangan dalam penambahan asam formiat yang menyebabkan cacat pada produk karet sheet. Karet sheet yang cacat akan menurunkan kualitas produk *Ribbed Smoked Sheet* (RSS) sehingga tidak dapat menjadi RSS 1. Syarat mutu RSS 1 yaitu lateks yang dihasilkan harus bersih , tidak ada cacat, tidak berkarat dan tidak ada benda-benda kotor kemudian apabila tidak diberi amonia maka lateks akan cepat prakoagulasi dan berpengaruh juga pada mutu dari lembaran karet yang dihasilkan dan menurunkan harga jual.

1.2 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah:

1. Mengetahui dan memahami cara mempertahankan mutu lateks sebagai bahan baku RSS dengan penambahan amonia.
2. Dapat melakukan pemberian amonia secara baik dan benar (sesuai pedoman) agar memenuhi syarat mutu bahan baku RSS.
3. Membandingkan mutu (warna dan kecepatan terjadinya prakoagulasi) setelah diberi perlakuan amonia dan tanpa perlakuan amonia pada beberapa klon karet.

II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Letak Geografis

PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu berlokasi di Desa Kebagusan Kecamatan Gedongtataan Kabupaten Pesawaran provinsi Lampung. Ketinggian tempat 150 m dari permukaan laut, topografi datar, sedikit bergelombang dan berbukit. Jarak Unit Usaha Way Berulu ke kantor direksi adalah 20 km. Bagian utara berbatasan dengan Desa Tanjungrejo, Kalirejo dan Suka Banjar. Bagian selatan berbatasan dengan Desa Wiyono dan Kebagusan. Bagian barat berbatasan dengan Desa Taman Sari, Bernung dan Sungai Langka. Bagian timur berbatasan dengan Desa Bogorejo, Desa Bagelan, dan Gedongtataan (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021).

2.2 Sejarah Singkat

Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Perusahaan Perseroan ini membudidayakan komoditi perkebunan antara lain tanaman kelapa sawit, karet, teh, kakao, dan tebu. PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu ini memiliki kantor direksi di Bandar Lampung (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021).

PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu merupakan salah satu perusahaan perkebunan milik pemerintah Belanda yang diambil alih, berada di Sumatera bagian Selatan, yang terdiri dari Unit Usaha Way Berulu, Unit Usaha Way Lima dan Unit Usaha Tulung Buyut, dimana perkebunan-perkebunan ini dikelola oleh Watering Luber, sedangkan perusahaan milik Rotterdam yang dikelola Internatio adalah Perkebunan Rejosari, Bekri, Musi Landas, dan Perkebunan Trikora. Kemudian, pada tahun 1962 perkebunan-perkebunan ini dikelompokkan berdasarkan komoditi yang dibudidayakan (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021).

PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu adalah salah satu Unit Usaha dari 28 Unit Usaha yang dikelola PT Perkebunan Nusantara VII. Dasar hukum PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu adalah Peraturan

Pemerintah Nomor 12 Tahun 1996 tanggal 14 Februari 1996 dan Akte Pendirian Perusahaan oleh Notaris Harun Kamil, SH dengan akte Nomor 40 tanggal 11 Maret 1996. Unit Usaha ini berasal dari nasionalisasi PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu bergerak di bidang perkebunan dan pengelolaan karet. Hasil pengolahan karet berupa karet remah (*crumb rubber*) yaitu dalam bentuk SIR (*Standard Indonesian Rubber*) (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021).

Pada awalnya, PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu memproduksi *Ribbed moke Sheet* (RSS). Kemudian, pada tahun 1980 pemerintah Indonesia mendirikan pabrik pengolahan karet remah (PPKR) yang mulai dioperasikan pada tahun 1982 dengan kapasitas 30 ton dan produksi *Ribbed Smoke Sheet* (RSS) pun dihentikan. Pada tahun 1988 pemerintah Indonesia mendirikan pabrik pengolahan lateks pekat di PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu dan mulai dioperasikan pada pertengahan tahun 1989 dengan kapasitas 20 ton karet kering tiap hari (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021).

Unit Usaha Way Berulu mengolah karet remah menjadi produk SIR 3 L dan 3 WF. Produksi lateks Pekat dilakukan jika ada pesanan dari pihak pembeli, akan tetapi pada tahun 1998 produksi lateks pekat dihentikan karena permintaan pasar yang sedikit dan kurang diminatai oleh konsumen. Produk SIR di ekspor ke negara-negara Asia, Amerika, dan Eropa diantaranya yaitu Jepang, Taiwan, China, Singapura, Brazil, Amerika (Los Angeles, San Fransisco, Argentina dan lain-lain. Realisasi produksi karet PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu tahun 2017 sampai dengan 2020 disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Realisasi produksi karet PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu 2017 - 2020

Tahun Tanam	2017		%Tase	2018		%Tase	2019		%Tase	2020		%Tase
	Target	Real		Target	Real		Target	Real		Target	Real	
1999	70.000	88.619	127	94.540	59.513	63	32.915	19.300	59		17.686	
1999	110.000	157.737	143	146.011	105.436	72	50.893	52.839	104		21.123	
2004	115.000	103.776	90	94.494	164.168	174	124.302	114.813	92	167.404	84.942	51
2004	113.000	119.059	105	104.039	143.154	138	97.322	117.765	121	130.482	86.982	67
2005	60.000	56.082	93	59.627	91.934	154	67.911	64.287	95	55.471	64.188	116
2006	142.000	110.998	78	101.762	106.284	104	109.459	88.699	81	117.644	195.780	166
2007	148.000	166.058	112	160.811	160.975	100	121.065	118.353	98	123.342	195.819	159
2008	57.000	59.398	104	57.048	62.533	110	55.454	51.448	93	49.621	87.437	176

Sumber: PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021.

2.3. Tujuan Perusahaan

Sesuai akte pendirian PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu:

1. Melaksanakan pembangunan dan pengembangan agribisnis sektor perkebunan sesuai prinsip perusahaan yang sehat, kuat dan tumbuh dalam skala usaha yang ekonomis.
2. Menjadi perusahaan yang berkemampulabaan (*profitable*), makmur (*wealth*) dan berkelanjutan (*sustainable*), sehingga dapat berperan lebih jauh dalam akselerasi pembangunan regional dan nasional.

2.4. Visi dan Misi Perusahaan

Visi PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu adalah menjadi perusahaan agribisnis dan agroindustri yang tangguh dan berkarakter global (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021). Untuk mencapai visi tersebut, maka misi yang dilakukan adalah:

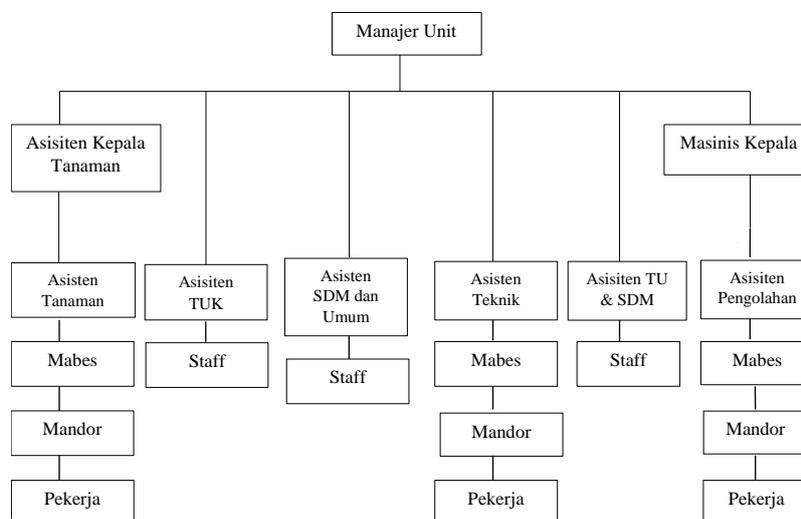
1. Menjalankan usaha agribisnis perkebunan dengan komoditas karet, kelapa sawit, the dan tebu dengan menggunakan teknologi budaya dan proses pengolahan yang efektif serta ramah lingkungan.
2. Mengembangkan usaha industri yang terintegrasi dengan bisnis inti dengan menggunakan teknologi terbaru.
3. Mengembangkan sumber daya manusia yang berbasis kompetensi.
4. Membangun tata kelola usaha yang efektif.
5. Memelihara keseimbangan kepentingan stakeholders untuk mewujudkan daya saing guna menumbuh-kembangkan perusahaan.

2.5 Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi di PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu mengikuti bentuk organisasi garis dan staf. Terdapat tiga komponen utama dalam organisasi garis staf ini, yaitu pimpinan, pembantu pimpinan atau staf dan pelaksana. Struktur secara vertikal, artinya garis komando dari atas ke bawah, sedangkan garis pertanggung jawaban dari bawah ke atas (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021).

PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu dipimpin oleh seorang manajer unit usaha, dibantu oleh 1 asisten kepala tanaman, 1 masinis kepala, asisten kepala tanaman dibantu oleh 3 orang asisten tanaman. Asisten kepala TUK dibantu oleh staff. Asisten SDM dibantu oleh staff. Asisten teknik dibantu oleh mandor besar, mandor, pekerja. Mekanis kepala dibantu oleh asisten pengolahan, mandor besar, dan mandor (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021).

PT perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu terdiri dari tiga afdeling. Setiap afdeling dipimpin oleh seorang asisten tanaman yang bertanggung jawab kepada asisten kepala tanaman. Setiap asisten tanaman per afdelingnya, asisten teknik, dan asisten pengolahan dibantu oleh seorang mandor besar. Mandor besar tersebut dibantu oleh mandor yang membawahi beberapa pekerja (PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, 2021). Struktur organisasi PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Struktur organisasi PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu.

Sumber: PT Perkebunan Nusantara VII Unit Way Berulu, 2021.

Menurut PT Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Way Berulu, tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian pada struktur organisasi adalah sebagai berikut:

1. Manajer Unit Usaha

Manajer bertugas memimpin dan mengelola unit pelaksana sesuai dengan kebijakan direksi, mengelola dan menjaga asset perusahaan secara efektif dan efisien, dan mengkoordinasi penyusunan rencana kegiatan anggaran perusahaan (RKAP), rencana kegiatan operasional (RKO), dan surat permohonan modal kerja (SPMK) serta mengawasi pelaksanaannya. Manajer bertanggung atas mutu hasil kerja.

2. Asisten Kepala Tanaman

Asisten kepala tanaman bertugas mengkoordinir segala kegiatan mulai dari pengolahan tanah sampai dengan panen (termasuk angkut) di afdelingnya. Selain itu, sinder tanaman juga mengawasi dan mengevaluasi hasil kerja di afdeling, kegiatan pengendalian pemakaian biaya di afdeling serta membuat dan menyampaikan daftar penilaian prestasi kerja (DP2K) bawahnya kepada manajer unit usaha melalui sinder kepala tanaman.

3. Masinis Kepala

Masinis kepala bertugas melakukan koordinasi dengan aspek kebun untuk perencanaan pengolahan harian dan mingguan. Selain itu, masinis kepala memiliki tanggung jawab seperti perencanaan operasional pabrik untuk mencapai kinerja yang optimal.

4. Asisten Tanaman

Asisten tanaman bertugas mengkoordinir segala kegiatan mulai dari pengolahan tanah sampai dengan panen (termasuk pengangkutan) di afdelingnya. Selain itu, asisten tanaman juga mengawasi dan mengevaluasi hasil kerja di afdeling, kegiatan pengendalian pemakaian biaya di afdeling serta membuat dan menyampaikan daftar penilaian prestasi kerja (DP2K) bawahnya kepada manajer unit usaha melalui asisten kepala tanaman.

5. Asisten Kepala Tata Usaha dan Keuangan (TUK)

Asisten kepala TUK bertugas membantu manajer dalam mengkoordinir dan mengawasi pelaksanaan administrasi keuangan umum dan kesehatan. Selain itu, sinder TUK bertugas melaksanakan pembukuan dan administrasi serta pelayanan laporan manajemen, melaksanakan penerimaan, penyimpanan,, dan pengeluaran barang berikut administrasinya.

6. Asisten Kepala Sumber Daya Masyarakat (SDM) dan Umum
Asisten kepala SDM dan umum bertugas membantu kepala tata usaha, keuangan, dan umum dalam pelaksanaan administrasi personalia, kesejahteraan pekerja serta tugas-tugas lainnya yang bersifat umum di unit pelaksana perusahaan. Selain itu, bertugas mengesahkan laporan pekerja harian, daftar pembagian upah dan laporan manajemen afdeling.
7. Asisten Teknik
Asisten kepala teknik bertugas memimpin segala kegiatan dibidang teknik, mengkoordinir perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pengoperasian, pemeliharaan mesin atau instalasi pabrik sesuai dengan prosedur norma di bidang teknik. Selain itu, sinder teknik bertanggungjawab dalam penyusunan RKAP, RKO, dan SPMK di bidang teknik, melaksanakan pengendalian pemakaian biaya bidan teknik dengan persetujuan perusahaan, dan mengevaluasi hasil kerja di bidang teknik.
8. Asisten Pengolahan
Asisten pengolahan bertugas memimpin segala kegiatan di bidang pengolahan, mengkoordinir perencanaan, pelaksanaan, pengoperasian alat instalasi pbrik serta proses pengolahan sesuai prosedur norma, ketentuan yang berlaku serta menyelenggarakan pengawasan dan bertanggung jawab di bidang pengolahan. Selain itu, sinder pengolahan juga bertanggung jawab dalaam penyusunan RKAP, RKO, dan SPMK di bidang pengolahan.
9. Mandor Besar
Mandor besar bertugas membawahi mandor-mandor di lapangan guna memudahkan konsolidasi kepada Sinder.
10. Mandor
Mandor bertugas membantu mandor besar kebun, teknik, dan pengolahan dalam pelaksanaan dan pengawasan secara langsung di lapangan.
11. Staff
Staff bertugas membantu asisten TUK dan asisten SDM dan umum d mengelola penerimaan dan penggunaan kerja kebun serta melaksa rencana anggaran belanja bagian kantor.