

## RINGKASAN

**“Proses Penggilingan Rss (Ribbed Smoke Sheet) Menggunakan Mesin Sheet Mangel (Six In One) Di Pt. Perkebunan Nusantara Xii Kebun Banjarsari Bangsalsari Jember”** M.Mikail Rabbani P.P, NIM. A43192032, Tahun 2023, 81 halaman, Budidaya Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, di bawah bimbingan dosen pembimbing Irma Wardati, MP.,SP

Magang merupakan program yang di persiapkan dengan tujuan supaya mahasiswa mendapatkan pengalaman serta ketrampilan khusus di dunia kerja sesuai dengan bidang keahliannya masing-masing. Selama mengikuti kegiatan magang mahasiswa diharapkan mampu menerapkan ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan untuk menyelesaikan tugas sesuai dengan lokasi magang. Kegiatan Magang di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Banjarsari mulai dilaksanakan pada tanggal 6 Maret 2023 sampai dengan 6 Juli 2023.

Kegiatan pertama yang dilakukan adalah pengenalan lokasi dari PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Banjarsari. Terdapat 5 afdeling pada perusahaan tersebut yaitu afdeling Gerengrejo, Antokan, Karang Nangka dan afdeling Klatakan. Kegiatan selanjutnya adalah pengenalan lahan yang ditempatkan pada afdeling Gerengrejo. Pengenalan lahan tersebut di bimbing langsung oleh Bapak Mahendra Agus Cahyo selaku Asisten Tanaman di afdeling Gerengrejo dan Bapak Achmad Muallim selaku mandor besar di afdeling Gerengrejo. Pada afdeling Gerengrejo memiliki luas 161,46 Ha tanaman karet.

Penggilingan adalah proses pembentukan koagulum mejadi lembaran sheet dengan menggunakan mesin sheet mangel. Tujuan dari penggilingan sheet untuk mengurangi kadar air dan memperluas permukaan sheet. Mesin sheet mangel di pabrik pengolahan RSS (Ribbed Smoked Sheet) PTPN XII Kebun Banjarsari type Six In One dengan kapasitas penggilingan dalam satu hari adalah 1.800 koagulum. Mekanisme kerja penggilingan dimulai dari membuka tutup plastik bak koagulasi, penutupan dengan plastik bertujuan untuk menghindari kontaminasi kotoran dari

luar pada proses pembekuan. Pengangkatan koagulum ke talang, dilakukan bersamaan pengaliran air ke talang dengan tujuan untuk memperlancar jalannya bekuan lateks di talang menuju mesin penggiling.