**BAB 1. PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Gandum merupakan salah satu jenis serealia yang banyak mengandung protein dan karbohidrat. Gandum tersusun atas tiga bagian utama yaitu *bran, germ,* dan *endosperm.* *Bran* (kulit) dan *germ*  merupakan bagian dari biji gandum yang dapat dimanfaatkan sebagai pakan ternak sedangkan endosperm digiling untuk menghasilkan tepung terigu.

Tepung terigu dapat diolah menjadi beraneka ragam makanan seperti biskuit, roti, mie, dan sebagainya. Salah satu keunikan tepung terigu yaitu kemampuannya membentuk jaringa gluten. Jaringan ini terbentuk saat tepung terigu berinteraksi dengan air yang dapat berperan dalam pembentukan struktur roti serta memberi sifat kenyal dan elastis pada mie.

PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk Bogasari *Flour Mills* merupakan salah satu divisi dari PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk yang bergerak pada bidang penggilingan gandum menjadi tepung terigu terbesar di Indonesia dan terintegrasi dalam satu lokasi. PT. ISM, Tbk Bogasari *Flour Mills* memiliki dua pabrik penggilingan, yaitu Pabrik Jakarta dan Pabrik Surabaya. Dalam situs resmi APTINDO (2013), Hingga saat ini, PT. ISM, Tbk Bogasari *Flour Mills* masih menguasai pasar terigu nasional dengan pangsa pasar sekitar 51%. Adapun total kapasitas produksi Bogasari lebih dari 4 juta ton per tahun.

PT. ISM, Tbk Bogasari *Flour Mills* Pabrik Surabaya sendiri merupakan pabrik kedua setelah pabrik penggilingan Jakarta. Pabrik Surabaya memiliki delapan unit penggilingan yaitu A, B, C, D, E, F, G, dan H dengan berbagai merk tepung yang dihasilkan, seperti Cakra Kembar Emas, Cakra Kembar, Segitiga Biru, Kunci Biru, dan Lencana Merah. Tepung terigu sendiri merupakan bahan baku utama ataupun bahan tambahan dalam pembuatan aneka jenis makanan, seperti mie, pasta, roti, gorengan, dan kue.

PT. Indofood Suskses Makmur Tbk. Bogasari *Flour Mills* mengimpor sebagian besar gandum dari tiga Negara yaitu Australia, Kanada, dan Amerika. Gandum yang diimpordari Australia antara lain: *Australian Standard White* (ASW), *Australian Premium White* (APW), *Australian Prima Hard* (APH), *Australian Sea*, dan *Australian Durum.* Gandum yang diimpor dari Kanada antara lain: *Canada Western Red Spring* (CWRS), *Canada WesternAmber Durum* (CWAD), *Canada Western Extra Strong* (CWES),*Canada Western Soft White Spring* (CWSWS). Gandum yang diimpor dari Amerika antara lain: *Hard Red Winter* (HRW), *Hard Red Spring* (HRS), *Hard White Winter* (HWW), *Soft Red Winter* (SRW), dan*Soft Red Spring* (SRS).

Grist merupakan komposisi gandum untuk membuat suatu tepung terigu. Sedangkan Ekstraksi B1 adalah total tepung yang dihasilkan setelah gandum tersebut melalui proses penggilingan. Komposisi grist akan mempengaruhi total tepung terigu yang dihasilkan, sehingga perlu pertimbangan yang tepat untuk menentukan grist dan komposisi gandum apa saja yang akan dicampur.

1. **Tujuan**
2. **Tujuan Umum**

Tujuan umum kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah:

1. Dapat mengaitkan antara pengetahuan akademik dengan pengetahuan praktis dilapangan dan kemudian mampu menghimpun data mengenai suatu kajian pokok dalam bidang keahliannya
2. Melatih untuk berfikir kritis dalam menghadapi perbedaan yang terjadi di lingkungan kerja dengan teori yang di terima di perkuliahan.
3. Meningkatkan pemahaman tentang kegiatan perusahaan agar setelah lulus siap menghadapi dunia kerja.
4. **Tujuan Khusus**

Tujuan khusus kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah:

1. Mempelajari keseluruhan proses produksi di Departemen *Mills*, yaitu terkait proses produksi tepung*.*
2. Menganalisis pengaruh grist dan jenis gandum terhadap ekstaksi B1 pada MillG
3. Mengetahui faktor-faktor penyebab penurunan ekstraksi B1 dan penyelesaian problem yang dapat dilakukan.
4. **Tempat dan Waktu Pelaksanaan**
   * 1. **Lokasi dan Tata Letak Perusahaan**

PT. Indofood Sukses Makmur Tbk. Divisi Bogasari Flour Mills cabang Surabaya terletak di Jalan Nilam Timur no 16 Tanjung Perak, Surabaya. Perusahaan ini memiliki luas lahan kurang lebih 14 hektar. Lokasi pabrik strategis di dekat pantai karena disesuaikan untuk memudahkan proses bongkar muat (loading unloading) gandum yang diimpor dari beberapa Negara seperti Amerika Serikat, Australia, Argentina, Canada dan Timur Tengah. Selain itu, PT. Indofood Sukses Makmur Tbk Divisi Bogasari flour Mills memiliki dermaga sendiri, sehingga untuk keperluan bongkar muat gandum tidak menganggu kelancaran kegiatan.

* + 1. **Jadwal dan Jam Kerja**

Jadwal kegiatan PKL ini dilaksanakan selama 1 Bulan, yaitu dari tanggal 28 Februari 2020 dan diakhiri pada 31 Maret 2020. Jam kerja yang diberlakukan adalah sebagai berikut :

1. Pada hari Senin – Jum’at dimulai dari pukul 07.00 – 15.00 WIB dengan estimasi 8 jam kerja
2. Padahari Sabtu dari mulai pukul 07.00 – 13.00 WIB, estimasi 6 jam kerja
3. Pada Hari Minggu dan hari libur nasional diliburkan