

RINGKASAN

Penerapan Varietas Tebu Jenis ROC dan JR Pada Lahan Tebu Sendiri di PT Pabrik Gula Candi Baru, Fara Putri Apriliani, NIM D41222043, Tahun 2025, 105 Halaman, Manajemen Agroindustri, Politeknik Negeri Jember, Dr. Dewi Kurniawati, S.Sos., M.Si (Dosen Pembimbing).

PT Pabrik Gula Candi Baru berlokasi di Jl. Raya Candi No. 10, Sidoarjo, Jawa Timur. PT Pabrik Gula Candi Baru merupakan perusahaan agroindustri yang berfokus pada pengolahan gula. Sebagai salah satu pabrik gula yang berperan penting dalam industri gula nasional, PT Pabrik Gula Candi Baru berkomitmen untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi produksi guna memenuhi kebutuhan gula dalam negeri yang terus meningkat. Dalam menjalankan kegiatan produksinya, ketersediaan bahan baku tebu yang berkualitas menjadi faktor utama yang menentukan keberhasilan proses giling. PT Pabrik Gula Candi Baru mengelola lahan tebu sendiri (TS) dan bermitra dengan petani guna memenuhi kebutuhan bahan baku selama musim giling. Dalam operasionalnya, PT Pabrik Gula Candi Baru menerapkan sistem pengawasan budidaya yang meliputi persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, hingga tebang muat angkut untuk memastikan tebu yang masuk ke pabrik dalam kondisi manis, bersih, segar (MBS).

Seiring dengan peningkatan konsumsi gula nasional, PT Pabrik Gula Candi Baru melakukan berbagai inovasi di sektor hulu yaitu pengadaan bahan baku. Salah satu caranya adalah melalui pengembangan dan pengujian varietas tebu unggul yang memiliki potensi hasil tinggi dan rendemen optimal. Sebagai bagian dari upaya tersebut, PT Pabrik Gula Candi Baru mengembangkan varietas ROC dan JR pada lahan tebu sendiri (TS) di wilayah Sidoarjo untuk mengetahui perbedaan produktivitas dari keduanya. Solusi yang disarankan untuk meningkatkan efektivitas produksi adalah memaksimalkan penggunaan varietas ROC pada lahan dengan kondisi terbaik untuk meningkatkan rendemen, serta mengutamakan varietas JR pada lahan dengan kondisi

lingkungan yang bervariasi guna menjamin keberlanjutan pasokan bahan baku. Kombinasi penggunaan kedua varietas tersebut dapat membantu PG Candi Baru meningkatkan produktivitas sekaligus menjaga kestabilan pasokan tebu selama musim giling.

**(Jurusan Manajemen Agribisnis, Program Studi D-IV Manajemen Agroindustri,
Politeknik Negeri Jember)**