

## RINGKASAN

**CRISNA MULYA PRABOWO, 17021010, KAJIAN MACAM VARIETAS DAN KONSENTRASI ASAP CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.), Dibawah Bimbingan Ana Amiroh, SP., MP. Sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Istiqomah, SP., MP. Sebagai Dosen Pembimbing Pendamping.**

Padi adalah tanaman pokok penghasil beras yang digemari masyarakat Indonesia. Dalam proses produksinya padi mengalami penurunan dikarenakan banyak lahan produktif yang beralih fungsi menjadi pabrik ataupun perumahan. Salah satu upaya peningkatan produksi adalah penggunaan Varietas unggul yang berdaya hasil tinggi dan penekanan biaya produksi. Asap cair juga dapat membantu meningkatkan kualitas tanah dan menetralsisir asam tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi asap cair dan varietas yang tepat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Plangwot, Kecamatan Laren, Kabupaten Lamongan dengan ketinggian  $\pm 10$  meter di atas permukaan laut (mdpl). Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu, varietas (V) dan konsentrasi asap cair (K). Varietas yang di gunakan adalah Ciherang (V1), Inpari 32 (V2), dan Inpari 42 (V3). Konsentrasi asap cair yang digunakan yaitu control (K1), 2% (K2), dan 4% (K3). Parameter pengamatan meliputi pertumbuhan fase vegetativ yaitu tinggi tanaman, jumlah anakan, parameter produksi atau vase generativ meliputi jumlah anakan produktif, gabah kering per hektar, bobot gabah per1000 biji,

. Pengamatan dilaksanakan mulai umur 7 hst dengan interval 14 hari sekali. Data hasil dari penelitian sejak tanaman berumur 14 hst hingga akhir pengamatan, dianalisa dengan analisa sidik ragam dan dilanjutkan dengan Uji BNT 5%.

Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa perlakuan yang memberikan pengaruh terbaik yaitu perlakuan varietas Inpari 42 dan asap cair 2% (V3K2) dibandingkan dengan perlakuan yang lain.