

**Pengaruh Asap Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas
Padi (*Oryza sativa* L.)**

Oleh: Yazid Haru Nurfa'di

Dibimbing oleh : Ami Suryawati dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Produksi beras sebagai tanaman pangan rendah membuat kebutuhan yang diinginkan pasar masih jauh dari permintaan. Kandungan nitrogen pada urea sangat dibutuhkan dalam pertumbuhan tanaman. Asap cair merupakan pupuk organik yang memiliki kandungan terbesar karbon. Senyawa karbon dari asap cair dapat mengadsorpsi unsur nitrogen dari urea yang mudah menguap. Penelitian bertujuan untuk mengetahui interaksi terbaik antara asap cair dan varietas padi terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) Faktorial dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor I: K0 (Tanpa Asap Cair dan Dosis Pupuk Urea 100%); K1 (Konsentrasi Asap Cair 1% dan urea 75%); K2 (Konsentrasi Asap Cair 2% dan urea 75%); K3 (Konsentrasi Asap Cair 3% dan urea 75%). Faktor II varietas padi: V1 (Inpari 30); V2 (Inpari 32); V3 (Inpari Nutrizinc). Pemberian asap cair 2% pada varietas Inpari 30 (K2V1) memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, panjang malai, jumlah malai, bobot gabah perumpun, dan bobot 1000 butir gabah. Varietas Inpari 30 (V1) nyata lebih cepat pada umur berbunga dan panen, sedangkan konsentrasi asap cair 2% (K2) berbeda nyata lebih cepat pada umur berbunga.

Kata kunci : padi, asap cair, varietas