

**APLIKASI AB MIX DAN EKSTRAK ALGA COKLAT (*Sargassum* sp
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN BAWANG MERAH
LOKANANTA (*Allium ascalonicum* L.) SISTEM HIDROPONIK SUMBU**

Oleh: Andrian
Dibimbing: Tuti Setyaningrum

ABSTRAK

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan tanaman hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia. Permasalahan yang dialami pada budidaya bawang merah yaitu alih fungsi lahan. Salah satu cara untuk mengatasi alih fungsi lahan adalah budidaya secara hidroponik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui konsentrasi AB Mix dan konsentrasi poc *Sargassum* sp terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap 2 faktor + 1 kontrol. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) taraf 5%, dan dilanjutkan dengan DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan ada beda nyata antara perlakuan dan kontrol pada parameter tinggi tanaman (14 HST, 28 HST, dan 42 HST). Kombinasi perlakuan konsentrasi AB Mix dan konsentrasi *Sargassum* sp menunjukkan hasil lebih baik daripada kontrol terhadap tinggi tanaman umur 14 HST, 28 HST dan 56 HST dan diameter umbi. Terdapat interaksi pada berat segar umbi bawang merah per rumpun. Konsentrasi AB Mix 1000 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar umbi, bobot kering jemur umbi dan diameter umbi. Konsentrasi poc *Sargassum* sp 3 ml/L memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot segar umbi.

Kata kunci: Bawang merah, Hidroponik sistem sumbu, Konsentrasi AB mix, Ekstrak *sargassum* sp.