UNIVERSITAS GADJAH MADA
OPTIMASI DOSIS ARANG SEKAM TERHADAP PRODUKTIVITAS TANAMAN BAWANG MERAH DI LAHAN PASIR PANTAI SAMAS, BANTUL
MAHMUDAH S, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P ; Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN xii
Intisari xiii
Abstract xiii

I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 4
1.3 Manfaat Penelitian 4
1.4 Hipotesis Penelitian 4

II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tanah Pasir Pantai (Tanah Regosol) 5
2.2 Arang Sekam Padi 8
2.2.1 Sekam Padi 8
2.2.2 Pengertian Arang Sekam dan Manfaatnya 11
2.2.3 Pengaruh Arang Sekam terhadap Sifat Kimia Tanah 16
2.2.4 Pengaruh Arang Sekam terhadap *Water Holding Capacity* (WHC) tanah…. 23
2.2.5 Abu Sekam Padi 24
2.3 Pupuk Kandang Sapi 26
2.4 Pupuk NPK 29
2.5 Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa*. var. *ascalonicum* L.) 31

III. METODOLOGI PENELITIAN 37
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan 37
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 37
3.3 Rancangan Percobaan 37
3.4 Pelaksanaan Percobaan 38

UNIVERSITAS GADJAH MADA
OPTIMASI DOSIS ARANG SEKAM TERHADAP PRODUKTIVITAS TANAMAN BAWANG MERAH DI LAHAN PASIR PANTAI SAMAS, BANTUL
MAHMUDAH S, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P ; Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.1 Pembuatan Arang Sekam 38
3.4.2 Persiapan media tanam di lahan 39
3.4.3 Masa Inkubasi 40
3.4.4 Penanaman 40
3.4.5 Pemupukan 41
3.4.6 Pengamatan tanaman bawang merah 42
3.4.7 Perhitungan Produktivitas Tanaman Bawang Merah 43
3.4.8 Perhitungan Skor Intensitas Serangan Penyakit Layu Fusarium pada Bawang Merah 43
3.4.9 Perhitungan Analisis Usaha Tani Bawang Merah di Srigading 44
3.5 Analisis Laboratorium 44
3.5.1 Analisis tanah awal sebelum perlakuan 44
3.5.2 Analisis tanah setelah inkubasi 1 Minggu 45
3.5.3 Analisis arang sekam 45
3.5.4 Analisis Pupuk Kandang Sapi 45
3.6 Analisis Data 45

IV. PEMBAHASAN 47
4.1 Lokasi Penelitian 47
4.2 Karakteristik Tanah Awal 49
4.3 Karakteristik Arang Sekam dan Pupuk Kandang yang Digunakan 52
4.3.1 Karakteristik Arang Sekam yang Digunakan 52
4.3.2 Karakteristik Pupuk Kandang Sapi yang Digunakan 54
4.4 Pengaruh Perlakuan Dosis Arang Sekam terhadap Sifat Kimia Tanah ... 56
4.4.1 Pengaruh perlakuan dosis arang sekam terhadap pH H_2O, pH KCl dan DHL 56
4.5 Pengaruh Perlakuan Dosis Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Bawang Merah 59
4.5.1 Pengaruh perlakuan dosis arang sekam terhadap tinggi tanaman dan jumlah anakan bawang merah 59
4.5.2 Pengaruh perlakuan dosis arang sekam terhadap berat segar dan berat kering tajuk bawang merah 62

UNIVERSITAS GADJAH MADA
OPTIMASI DOSIS ARANG SEKAM TERHADAP PRODUKTIVITAS TANAMAN BAWANG MERAH DI LAHAN PASIR PANTAI SAMAS, BANTUL
MAHMUDAH S, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P ; Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.5.3 Pengaruh perlakuan dosis arang sekam terhadap berat segar dan berat kering akar bawang merah 64
4.6 Pengaruh Perlakuan Dosis Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman Bawang Merah 66
4.6.1 Pengaruh perlakuan dosis arang sekam terhadap jumlah umbi dan diameter umbi..... 66
4.6.2 Pengaruh perlakuan dosis arang sekam terhadap berat segar dan berat kering umbi..... 69
4.6.3 Pengaruh perlakuan dosis arang sekam terhadap produktivitas tanaman bawang merah 72
4.7 Analisis Keuntungan Usahatani Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai di Desa Srigading, Kecamatan Sanden, Bantul..... 74
4.8 Penyakit Layu Fusarium dan Pengaruhnya terhadap Hasil dan Produksi Tanaman Bawang Merah 77

V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 84
5.1 Kesimpulan 84
5.2 Saran 84

DAFTAR PUSTAKA..... 85
LAMPIRAN..... 99