UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pupuk Organik Cair Hidrolisat Rambut Manusia terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Jagung
Weni Sathiya Azzahra, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P; Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Hipotesis Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Pupuk Organik Cair (POC) 4
2.2 Rambut Manusia 5
2.3 Pupuk Organik Cair Rambut Manusia 7
2.4 Nitrogen 8
2.5 Tanah Entisol 10
2.6 Tanaman Jagung 12
III. METODE PENELITIAN 13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 13

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pupuk Organik Cair Hidrolisat Rambut Manusia terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Jagung
Weni Sathiya Azzahra, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P; Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3 Rancangan Percobaan 13
3.4 Langkah-langkah Penelitian 14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 19
4.1 Karakteristik Tanah Awal 19
4.2 Karakteristik Pupuk Kandang Kambing 22
4.3 Karakteristik Hidrolisat Rambut Manusia 23
4.4 Pengaruh POC Hidrolisat Rambut terhadap Sifat Kimia Tanah Pasca Panen 27
4.5 Pengaruh POC Hidrolisat Rambut terhadap Pertumbuhan Vegetatif Jagung 37
4.6 Pengaruh POC Hidrolisat Rambut Manusia terhadap Biomassa Jagung 42
4.7 Hasil Analisis Jaringan Tanaman 48
V. KESIMPULAN DAN SARAN 54
5.1 Kesimpulan 54
5.2 Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55
LAMPIRAN 59

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pupuk Organik Cair Hidrolisat Rambut Manusia terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Jagung
Weni Sathiya Azzahra, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P; Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Mutu Pupuk Organik Cair 6
Tabel 3.1 Dosis POC Hidrolisat Rambut Manusia 14
Tabel 3.2 Rancangan Percobaan yang Dilakukan 15
Tabel 4.1 Karakteristik Tanah Entisol Magelang Sebelum Perlakuan 20
Tabel 4.2 Hasil Analisis Pupuk Kandang Kambing 23
Tabel 4.3 Pengamatan Proses Hidrolisis Rambut Manusia 25
Tabel 4.4 Karakteristik POC Hidrolisat Rambut Manusia 25
Tabel 4.5 Hasil Analisis pH Tanah Setelah Panen 28
Tabel 4.6 Hasil Analisis DHL Tanah Setelah Panen 30
Tabel 4.7 Hasil Analisis KPK Tanah Setelah Panen 32
Tabel 4.8 Hasil Analisis C-Organik Tanah Setelah Panen 33
Tabel 4.9 Hasil Analisis N Total Tanah Setelah Panen 35
Tabel 4.10 Pengamatan Tinggi Jagung Minggu Ke-8 40
Tabel 4.11 Pengamatan Jumlah Daun Minggu ke-8 42
Tabel 4.12 Rerata Bobot Segar dan Bobot Kering Akar Tanaman Jagung 44
Tabel 4.13 Rerata Bobot Segar dan Bobot Kering Tajuk Tanaman Jagung 46
Tabel 4.14 Rerata Bobot Segar dan Bobot Kering Tongkol Tanaman Jagung 48
Tabel 4.15 Hasil Analisis Kadar N-Total Akar Jagung 52
Tabel 4.16 Hasil Analisis Kadar N-Total Tajuk Jagung 54
Tabel 4.17 Hasil Analisis Kadar Abu Akar Jagung 56
Tabel 4.18 Hasil Analisis Kadar Abu Tajuk Jagung 56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pupuk Organik Cair Hidrolisat Rambut Manusia terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Jagung
Weni Sathiya Azzahra, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P; Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil *Analysis of Variance* (Anova) 59
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian 62