



Materi Penyuluhan Pertanian No. 08/FEATI/2007

Anjuran Pemupukan Jagung Spesifik Lokasi Lahan Kering di Jawa Timur



**Zainal Arifin, M. Ismail Wahab, F. Kasijadi,
D.P. Saraswati, dan Suyamto**

BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN JAWA TIMUR
Jl. Raya Karangploso, KM 4, PO Box 188 , Malang - 65101

PENDAHULUAN

Lebih dari 75% daerah sentra produksi jagung di Jawa Timur berada pada lahan kering dengan tingkat kesuburan tanah yang beragam, dan produktivitasnya masih relatif rendah akibat belum optimalnya penggunaan varietas dan pemupukan. Anjuran pemupukan jagung spesifik lokasi ini disusun sebagai penyempurnaan dari rekomendasi pemupukan jagung yang telah diterbitkan pada tahun 1999, sebagai upaya efisiensi penggunaan pupuk dan peningkatan produksi jagung. Buku ini disusun berdasarkan hasil penelitian dan pengkajian di berbagai agroekologi Jawa Timur, kemudian diekstrapolasikan ke masing-masing kecamatan dengan menggunakan peta agroekologi (peta skala tinjau dan peta skala semi detil).

ANJURAN PEMUPUKAN SPESIFIK LOKASI

Kebutuhan pupuk anorganik (kimia) di masing-masing lokasi didasarkan pada status hara dalam tanah, serta kandungan hara dalam bahan pupuk. Pada tanah-tanah berkapur (pH tergolong alkalis), selain pupuk N, P, dan K, perlu ditambahkan pupuk belerang atau sulfur (S) sebanyak 24 kg S/ha, yang dipenuhi dari pupuk ammonium sulfat (ZA) dengan kandungan 24% S. Dengan menggunakan pupuk ZA, jumlah kebutuhan pupuk N dari urea dapat dikurangi karena pupuk ZA selain mengandung unsur S, juga mengandung unsur N sebanyak 21%. Apabila menggunakan pupuk N dari urea, P dari SP-36 dan K dari KCl, maka anjuran dosis pupuk N, P dan K di masing-masing kabupaten di Jawa Timur disajikan sebagai berikut:

1. Kabupaten Gresik

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Gresik	250	50	100
2	Kebomas	300	100	100
3	Manyar	250	100	100
4	Duduk Sampeyan	250	100	100
5	Cerme	250	100	100
6	Benjeng	250	100	100
7	Balongpanggang	250	100	100
8	Kedamean	250	100	100
9	Driyo	250	100	100
10	Wringinanom	300	100	100
11	Menganti	250	100	100
12	Bungah	250	50	100
13	Sedayu	250	50	100
14	Ujungpangkah	250	100	100
15	Panceng	250	100	100
16	Dukun	300	50	50
17	Sangkapura	300	100	50
18	Tambak	300	100	50

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

2. Kabupaten Bojonegoro

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCI
1	Bojonegoro	250	50	100
2	Kapas	250	100	100
3	Sugihwaras	250	50	100
4	Dander	250	100	100
5	Ngasem	250	100	100
6	Kalitidu	250	100	100
7	Malo	250	100	100
8	Kasiman	250	100	100
9	Kedewan	250	100	100
10	Padangan	250	100	100
11	Ngraho	200-250	150	100
12	Tambakrejo	250	100	100
13	Ngambola	250	100	50
14	Sekar	250	100	50
15	Bubulan	250	50	100
16	Gondang	250	100	50
17	Temayang	250	50	100
18	Balen	250	50	100
19	Sukosewu	250	100	50
20	Kanor	300	100	100
21	Sumberejo	250	100	100
22	Baureno	250	50	100
23	Kepoh Baru	250	100	100
24	Kedungadem	250	100	100
25	Purwosari	250	100	100
26	Margomulyo	200-250	150	100
27	Trucuk	250	100	100

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

3. Kabupaten Tuban

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Tuban	300	100	100
2	Semanding	250	100	100
3	Palang	300	100	100
4	Widang	250	50	50
5	Plumpang	250	100	50
6	Rengel	250	50	50
7	Soko	250	50	100
8	Parengan	300	100	50
9	Montong	250	100	100
10	Merakurak	300	150	50
11	Kerek	250	100	100
12	Jenu	250	150	50
13	Tambakboyo	300	100	100
14	Bancar	250	100	100
15	Jatirogo	250	100	100
16	Kenduruan	300	100	100
17	Bangilan	250	100	100
18	Singgahan	250	100	100
19	Senori	250	100	100

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

4. Kabupaten Lamongan

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCI
1	Lamongan	250	75	100
2	Tikung	250	100	100
3	Manduran	250	100	100
4	Deket	250	75	50
5	Turi	300	75	50
6	Glagah	300	75	50
7	Karangbinangun	300	75	50
8	Kalitengah	300	75	50
9	Sukodadi	250	75	50
10	Pucuk	250	100	50
11	Mantup	250	100	100
12	Ngimbang	250	100	100
13	Bluluk	250	100	100
14	Sukorami	250	100	100
15	Modo	250	100	100
16	Kembangbahu	250	100	100
17	Sugio	250	100	100
18	Kedungpring	250	100	100
19	Babat	250	50	100
20	Sekaran	300	50	50
21	Karanggeneng	300	100	100
22	Sambeng	250	100	100
23	Laren	250	50	50
24	Paciran	250	100	100
25	Solokuro	250	50	100
26	Brondong	250	100	100
27	Sarirejo	250	100	100

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

5. Kabupaten Nganjuk

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Nganjuk	250	75	75
2	Gondang	250	75	100
3	Baron	250	100	50
4	Kertosono	250	100	50
5	Sukomoro	250	100	50
6	Patianrowo	300	100	50
7	Tanjunganom	200-250	75	50
8	Lengkong	300	100	50
9	Jatikalen	200-250	75	75
10	Prambon	300	100	50
11	Pace	200-250	75	75
12	Loceret	200-250	75	75
13	Ngetos	300	75	75
14	Berbek	300	75	75
15	Sawahan	300	75	75
16	Bagor	250	150	50
17	Wilangan	250	150	75
18	Rejoso	250	75	50
19	Ngluyu	300	150	100
20	Ngronggot	300	100	50

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

6. Kabupaten Jombang

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Jombang	250	100	50
2	Perak	250	100	50
3	Gudo	250	100	50
4	Diwek	250	100	50
5	Ngoro	250	100	50
6	Bareng	300	100	50
7	Wonosalam	300	100	50
8	Mojoagung	250	100	50
9	Paterongan	250	100	75
10	Sumobito	250	100	50
11	Kesamben	250	100	75
12	Kudu	250	100	75
13	Tembelang	250	100	75
14	Ploso	250	100	75
15	Kabuh	250	75	75
16	Plandaan	300	100	50
17	Megaluh	250	100	100
18	Ngusikan	300	75	50
19	Bandar Kedungmuly	250	100	50
20	Mojowarno	250	100	50

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

7. Kabupaten Mojokerto

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Dawar Blandong	300	100	50
2	Kemlagi	250	100	50
3	Jetis	300	100	50
4	Gedek	250	100	50
5	Magersari	250	100	50
6	Prajurit Kulon	250	100	50
7	Sooko	250	100	50
8	Trowulan	250	100	50
9	Jatirejo	250	100	50
10	Gondang	250	100	50
11	Pacet	250	100	50
12	Trawas	250	100	50
13	Ngoro	250	100	50
14	Kutorejo	250	100	50
15	Dlanggu	250	100	50
16	Puri	250	100	50
17	Bangsar	250	100	50
18	Pungging	250	100	50
19	Mojosari	250	100	50
20	Mojoanyar	250	100	50

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

8. Kabupaten Ponorogo

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Ponorogo	300	100	75
2	Siman	300	100	75
3	Jenangan	300	100	100
4	Babadan	250	100	50
5	Kauman	250	100	100
6	Sukorejo	250	50	100
7	Sampung	250	50	100
8	Badegan	250	100	75
9	Jambon	250	100	75
10	Balong	250	100	75
11	Slaung	250	100	75
12	Bungkal	250	100	75
13	Ngrayun	300	100	50
14	Sambit	250	100	100
15	Sawoo	200-250	100	100
16	Mlarak	250	75	100
17	Jetis	300	75	100
18	Pulung	300	100	50
19	Sooko	250	100	100
20	Pudak	250	100	100
21	Ngebrel	250	75	100

*) Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

9. Kabupaten Pacitan

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Pacitan	200-250	150	100
2	Kebonagung	200-250	150	100
3	Arjosari	200-250	150	100
4	Punung	200-250	150	100
5	Donorojo	200-250	150	100
6	Nawangan	250	100	100
7	Tulakan	250	100	100
8	Ngadirejo	250	100	100
9	Sudimoro	250	100	100
10	Bandar	250	100	100
11	Pringkuku	200-250	150	100
12	Kebonagung	200-250	150	100
13	Tegalombo	200-250	150	100

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

10. Kabupaten Kediri

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCI
1	Kediri	300	100	50
2	Pesantren	250	100	50
3	Mojoroto	300	100	50
4	Ringinrejo	300	100	50
5	Semen	300	100	100
6	Grogol	300	75	100
7	Banyakan	300	100	100
8	Kandat	250	100	100
9	Kras	250	100	100
10	Wates	300	100	100
11	Plosoklaten	300	100	50
12	Puncu	200-250	150	50
13	Kepung	300	100	50
14	Kandangan	300	100	50
15	Ngancar	300	100	50
16	Gurah	200-250	150	50
17	Pagu	200-250	100	50
18	Pare	250	100	50
19	Papar	300	75	50
20	Purwosari	200-250	75	50
21	Plemahan	200-250	75	50
22	Kunjang	300	75	50
23	Ngadiluwih	300	100	50
24	Tarakan	300	75	100
25	Gampingrejo	250	75	50
26	Wojo	250	100	50

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

11. Kabupaten Blitar

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCI
1	Sanan wetan	200-250	100	75
2	Sanan kulon	200-250	100	75
3	Kepanjen kidul	200-250	100	75
4	Sukorejo	200-250	100	75
5	Garum	250	50	75
6	Kanigoro	250	50	100
7	Selopuro	200-250	50	100
8	Bakung	250	150	100
9	Sutojayan	250	50	100
10	Panggungrejo	300	50	100
11	Binangun	200-250	100	100
12	Wates	200-250	150	100
13	Kesamben	300	100	50
14	Doko	300	100	50
15	Wlingi	300	100	50
16	Talun	200-250	150	50
17	Gandusari	200-250	150	50
18	Nglegok	200-250	150	50
19	Ponggok	200-250	150	50
20	Srengat	250	100	50
21	Udanawu	250	100	50
22	Kademangan	200-250	150	50
23	Selorajo	300	150	50
24	Wonodadi	200-250	100	50
25	Wonotirto	200-250	100	50

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

12. Kabupaten Malang

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCI
1	Klojen	300	75	100
2	Blimbing	300	75	100
3	Kedungkandang	300	75	100
4	Sukun	300	75	100
5	Lowokwaru	300	75	100
6	Pakis	300	75	100
7	Tumpang	250	75	100
8	Poncokusumo	250	75	100
9	Wajak	300	100	50
10	Tajinan	300	75	50
11	Pakisaji	300	100	50
12	Bululawang	250	100	100
13	Gondanglegi	250	100	100
14	Pagelaran	250	100	100
15	Ampelgading	300	100	50
16	Tirtoyudo	300	100	50
17	Dampit	300	75	50
18	Sumbermanjing	300	100	50
19	Gedangan	300	100	50
20	Bantur	300	150	50
21	Donomulyo	300	150	50
22	Kalipare	300	150	50
23	Pagak	300	150	50
24	Kepanjen	300	100	50
25	Kromengan	300	100	50
26	Sumberpucung	300	100	50
27	Ngajum	300	75	50
28	Wonosari	300	75	50
29	Wagir	300	75	50
30	Dau	300	75	50
31	Pujon	300	75	50
32	Ngantang	300	75	50
33	Kasembon	300	75	50
34	Karangploso	300	75	50
35	Singosari	300	100	50
36	Jabung	300	75	50
37	Lawang	300	75	50
38	Turen	300	75	50

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

13. Kabupaten Pasuruan

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Lekok	300	100	50
2	Nguling	300	100	50
3	Lumbang	300	100	50
4	Rejoso	300	100	100
5	Gondangwetan	250	100	100
6	Kejayan	250	100	100
7	Winongan	300	100	50
8	Grati	300	100	50
9	Pasrepan	300	100	50
10	Tosari	300	100	50
11	Puspo	300	100	50
12	Tutur	300	100	50
13	Purwodadi	300	100	50
14	Purwosari	300	100	50
15	Wonorejo	300	100	50
16	Sukorejo	200-250	150	100
17	Prigen	200-250	150	100
18	Pandaan	200-250	150	100
19	Gempol	300	100	50
20	Beji	250	100	100
21	Bangil	250	100	100
22	Rembang	250	100	100
23	Kraton	250	100	100
24	Pohjentrek	250	100	100
25	Purworejo	300	100	100
26	Gadingrejo	300	100	100
27	Bugulkidul	300	100	100

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

14. Kabupaten Probolinggo

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Kademangan	300	100	100
2	Mayangan	300	100	100
3	Wonoasih	300	100	50
4	Dringu	250	100	100
5	Gending	250	50	100
6	Pejarakan	300	100	50
7	Kraksaan	200-250	150	100
8	Krejengan	300	150	50
9	Paiton	300	100	100
10	Kotaanyar	300	100	100
11	Pakuniran	300-350	100	100
12	Gading	300-350	100	50
13	Krucil	300-350	100	50
14	Tiris	300	100	50
15	Maron	300	100	50
16	Banyuanyar	300	150	50
17	Leces	300	100	50
18	Bantaran	300-350	100	50
19	Tongas	300	100	50
20	Lumbang	300	100	50
21	Sukapura	300-350	100	50
22	Kuripan	300-350	100	50
23	Sumber	300-350	100	50
24	Tegal Siwalan	300	100	100
25	Besuk	300	100	100
26	Sumberasih	300	100	50
27	Wonomerto	300-350	100	50

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

15. Kabupaten Lumajang

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCI
1	Lumajang	200-250	100	50
2	Sukodono	300	100	50
3	Padang	300	100	50
4	Tekung	350	50	50
5	Jatiroto	300	50	50
6	Yosowilangun	300	100	50
7	Kunir	250	100	50
8	Tempel	250	100	50
9	Randuagung	300-350	100	50
10	Ranuyoso	300	100	50
11	Klakah	300	100	50
12	Gucialit	300-350	100	50
13	Senduro	300	100	50
14	Candipuro	300	100	50
15	Pasirian	300	100	50
16	Tempursari	300	100	50
17	Pronojiwo	300	100	50
18	Pasrujambe	300	100	50
19	Kedungjajang	300	100	50
20	Sumbersuko	300	100	50
21	Rowokangkung	300	50	50

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

16. Kabupaten Bondowoso

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCI
1	Bondowoso	200-250	150	100
2	Tenggarang	200-250	150	100
3	Tegalampel	300	100	50
4	Curahdami	300	100	50
5	Binakal	300	100	50
6	Grujukan	300	100	50
7	Maesan	300-350	100	50
8	Tamanan	200-250	150	100
9	Pujer	200-250	150	100
10	Sumber Wringin	250	100	100
11	Wonosari	200-250	150	100
12	Sempol	250	100	100
13	Tapen	300	100	50
14	Tlogosari	200-250	150	100
15	Sukosari	300	100	50
16	Klabang	250	100	100
17	Prajekan	250	100	100
18	Cerme	250	100	100
19	Pakem	300	100	50

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

17. Kabupaten Situbondo

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Situbondo	250	100	100
2	Panarukan	250	100	100
3	Panji	300	100	100
4	Mangaran	250	100	100
5	Kapongan	300	100	50
6	Kendit	200-250	150	100
7	Mlandingan	200-250	150	100
8	Suboh	300	100	50
9	Besuki	300-350	100	50
10	Jatibanteng	250	100	100
11	Sumbermalang	250	100	100
12	Arjasa	300	100	50
13	Asembagus	250	100	100
14	Banyuputih	250	100	100
15	Jangkar	300	100	50
16	Banyuglugur	300	100	50
17	Bungatan	300	100	50

¹⁾ Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

18. Kabupaten Jember

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCI
1	Sumbersari	300-350	100	50
2	Patrang	250	100	100
3	Pakusari	250	100	100
4	Mumbulsari	300-350	100	50
5	Jenggawah	300-350	100	50
6	Rambipuji	300-350	100	50
7	Ambulu	250	100	100
8	Wuluhan	250	100	100
9	Puger	300	100	100
10	Balung	300-350	100	50
11	Gumukmas	300	100	50
12	Kencong	300	100	50
13	Jombang	300	100	50
14	Umbulsari	300	100	100
15	Sumberbaru	250	100	100
16	Bangsalsari	300	100	50
17	Tanggul	250	150	100
18	Semboro	250	150	100
19	Panti	250	100	100
20	Sukorambi	250	100	100
21	Arjasa	250	100	100
22	Kalisat	200-250	150	100
23	Sukowono	200-250	150	100
24	Sumberjambe	300	100	50
25	Ledokombo	200-250	150	100
26	Mayang	200-250	150	100
27	Silo	300-350	100	50
28	Tempurejo	300	100	50
29	Kaliwates	300	100	50
30	Ajung	300	100	50
31	Jelbuk	300	100	50

^{*)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

20. Kabupaten Sampang

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Sampang	250	100	100
2	Camplong	250	100	100
3	Omben	300	150	50
4	Torjun	250	100	50
5	Sreseh	300	100	100
6	Tambelangan	300	100	100
7	Kedungdung	300	150	100
8	Robatal	300	100	100
9	Ketapang	300	100	100
10	Sokabanah	300	100	100
11	Banyuwates	300	100	100
12	Jrengik	300	100	100

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

19. Kabupaten Bangkalan

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Bangkalan	300	100	50
2	Burneh	300	100	50
3	Socah	300	100	50
4	Kamal	300	100	50
5	Arosbaya	300	100	50
6	Geger	300	100	50
7	Tanah merah	300	100	50
8	Labang	300	100	50
9	Tragah	300	100	50
10	Kwanyar	300	100	50
11	Galis	300	100	50
12	Modung	300	100	50
13	Blega	300	100	50
14	Konang	300	100	50
15	Kokop	300	100	50
16	Tanjungbuni	300	100	50
17	Sepulu	300	100	50
18	Klampis	300	100	50

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

21. Kabupaten Pamekasan

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Pamekasan	300	50	50
2	Pademawu	300	100	100
3	Tlanakan	250	100	100
4	Pasean	250	100	100
5	Proppo	250	50	100
6	Palengaan	300	50	50
7	Pangantenan	300	100	50
8	Batuampar	300	100	50
9	Waru	300	100	50
10	Kadur	300	100	50
11	Pakong	300	100	50
12	Larangan	300	100	50
13	Galis	300	100	50

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha

22. Kabupaten Sumenep

No.	Kecamatan	Takaran pupuk (kg/ha)		
		Urea	SP36	KCl
1	Sumenep	300	100	50
2	Batuan	300	100	50
3	Manding	300	100	50
4	Rubaru	300	100	50
5	Kalianget	300	100	50
6	Gapura	300	100	50
7	Dungkek	250	150	75
8	Batang-batang	300	100	50
9	Batuputih	300	150	50
10	Dasuk	300	150	50
11	Ambunten	300	100	50
12	Pasongsongan	300	100	50
13	Guluk-guluk	300	100	50
14	Ganding	300	100	50
15	Pragaan	300	100	50
16	Lenteng	300	100	50
17	Bluto	300	100	50
18	Saronggi	300	100	50
19	Talango	300	100	50
20	Raas	250	150	75
21	Sampean	250	150	75
22	Arjasa	250	150	75
23	Nonggunong	250	150	75
24	Gayam	250	150	75
25	Sapeken	250	150	75
26	Masalembu	250	150	75

^{a)} Untuk jagung hibrida perlu ditambah 50-100 kg urea/ha